

eAppendix for  
**“Relative index of inequality and slope index of inequality:  
A structured regression framework for estimation”** by  
M Moreno-Betancur, A Latouche, G Menvielle, AE Kunst and G Rey

## **Contents**

This document consists of four parts, as follows:

- A. A note on standard errors, confidence intervals and tests
- B. A detailed study of the heuristic formula
- C. References for Parts A and B
- D. R and SAS code examples

### **Part A – A note on standard errors, confidence intervals and tests**

The standard error (SE) of a least false parameter estimator is derived from so-called model-robust approaches, that do not rely on the assumption that the model is correctly specified.<sup>1,2</sup> For the Cox and additive hazards models, robust SE estimators have been proposed.<sup>3,4</sup> An alternative with individual time-to-event data is a non-parametric bootstrap procedure, where the individual independent observations are resampled with replacement.<sup>1</sup> For Poisson regression, SEs that account for overdispersion may be considered. In obtaining SEs, one may also need to account for a possible positive autocorrelation arising from the use of the rank variable,<sup>5,6</sup> although several socioeconomic groups would be required to precisely estimate the correlation structure. Under asymptotic conditions, robust SEs may be used to construct robust confidence intervals and tests as usual by taking the normal distribution as reference.

SEs for the age-standardized slope index of inequality (SII) need to account for the correlation between age-specific SIIs. The non-parametric bootstrap will yield robust SEs accounting for this correlation for the age-standardized SII derived from model (1) of the main text. If the age-standardized SII is derived from model (2) of the main text or from a single additive hazards model, appropriate robust SEs may be obtained with the delta-method using the age-group-specific estimates and their robust variance-covariance matrix estimated when fitting the model.

Model-robust SEs should also be used when examining temporal changes in these indices, for example when estimating confidence intervals for the ratio of or difference in the indices of two periods. For this purpose, robust SE estimators and bootstrap procedures adapted for correlated data may be required. For instance, in our illustrative example in the main text, SEs for estimates of the ratio of or difference in the indices of the first and last periods based on the hazard rate had to

account for the correlation between the individual time-to-event data of individuals who belonged to both cohorts. Thus, for the relative index of inequality (RII), we fitted a single Cox model for the data of these two periods with age as timescale and including the period, the socioeconomic rank and a socioeconomic rank-period product term as predictors. A robust SE estimator accounting for the aforementioned correlations was used to construct confidence intervals for the product term coefficient, which gives an estimate of the ratio of the RIIs of the two periods. For the SII, the SE for the difference in the age-standardized SIIs in the two periods was obtained from a nonparametric bootstrap procedure adapted for correlated data, in which the individuals present in either cohort were resampled with replacement before performing the period-specific estimations.<sup>7</sup>

## Part B – A detailed study of the heuristic formula

### *Derivation of the formula*

Kunst et al.<sup>8,9</sup> derived a formula for the SII in terms of the RII and the average health outcome in the study population,  $\bar{y}$ . This formula has already been used in several studies<sup>8-13</sup> and is given by:

$$SII_1 = \frac{2\bar{y}(RII_1 - 1)}{RII_1 + 1}. \quad (1)$$

Formula (1), which we refer to as the “heuristic formula”, is derived under the previous definitions of the RII and SII,  $RII_1 = h(1)/h(0)$  and  $SII_1 = h(1) - h(0)$  where  $h$  is the true function linking  $x$  and  $y$ , and relies on the assumption that  $h$  is a linear function, i.e.  $h(x) = \alpha_0 + \alpha x$ .<sup>14</sup> To derive the formula, it is assumed that the linear relation passes through the mean of  $y$ , which is  $\bar{y}$ , and the mean of  $x$ , which is  $1/2$  by construction. Thus,  $\bar{y} = \alpha_0 + \alpha/2$ . Since  $SII_1 = \alpha$ , the identity  $2\alpha_0 = 2\bar{y} - SII_1$  holds. From this and the definition of  $RII_1$  we have,

$$RII_1 = \frac{h(1)}{h(0)} = \frac{\alpha_0 + SII_1}{\alpha_0} = \frac{2\bar{y} + SII_1}{2\bar{y} - SII_1}. \quad (2)$$

Rearranging terms gives formula (1). Of note, the results of Hayes and Berry<sup>15</sup> on the sampling variability of the RII are based on formula (2), but inversed because they used a reversed socioeconomic scale (i.e. 0=poor and 1=rich).

Note that the derivation of the heuristic formula (1) does not extend in a straightforward way to the scenario in which a vector  $Z$  of covariates is adjusted for (i.e.  $\alpha_0 = \alpha_0(Z)$ ) because  $\bar{y}$  will then depend on the distribution of  $Z$ , and thus the identity derived from its calculation will no longer hold. In practice, an age-standardized version of  $\bar{y}$  is used to circumvent this problem for age, and of

course this approach could be applied to any other covariate. The derivation does not extend either to the scenario in which the baseline outcome  $\alpha_0$  depends on time (i.e.  $\alpha_0 = \alpha_0(t)$ ), as is usually the case when the health outcome is the hazard rate. Indeed, the derivation requires that the baseline outcome  $\alpha_0$ , and thus the health outcome for a given  $x$ , be constant over time to ensure that  $\bar{y}$  is constant over time too. Otherwise,  $\bar{y}$  depends on time and the formula implies a time-dependent SII. In practice, the incidence rate, which is a sort of time-averaged measure of  $\bar{y}$  when  $y$  is the hazard rate, is used to circumvent this problem.

### ***Limits of the formula***

The heuristic formula (1) is practical in the sense that fitting an additional model for the SII can be avoided. However, its derivation relies on the previous definitions of the RII and SII,  $RII_1$  and  $SII_1$ , which, as discussed in the main text, are not adapted to the purpose of these indices. More importantly, the heuristic formula relies on the assumption that the true model is a linear model and derived estimates may be biased for  $SII_1$  if this assumption is violated. Of course, confidence intervals and p-values derived from biased estimates will also be biased. In fact, even if the linear model holds, the formula may still yield a biased estimation of  $SII_1$  (which in that case coincides with SII, i.e. with our least false parameter definition) if the RII plugged-in is estimated as usual from a multiplicative Poisson model or a Cox model. Indeed, the heuristic formula applies to  $RII_1 = h(1)/h(0)$  under the linear model, that is, the RII of the previous definition given by the ratio of health between the worst-off and best-off, these outcomes being derived from the linear model. But  $RII_1$  does not coincide with the index derived from a log-linear model, which is the RII from our definition, RII. Actually,  $RII_1$  will generally be larger ( $RII_1 \geq RII$ ). For a fixed mean health outcome  $\bar{y}$ , the formula is an increasing function of the RII. Hence, applying the formula to RII leads to underestimate  $SII_1 = SII$ . The bias increases as the RII increases because  $RII_1$  and RII diverge as deviations from the mean health increase. In the following, we investigate the bias of the heuristic formula as compared to the proposed regression approaches. Of note, the formula is no longer useful if one seeks to apply it to  $RII_1$  instead because the linear model required for estimating  $RII_1$  directly yields an estimate of  $SII_1 = SII$ .

### ***Bias assessment***

We performed a small-scale simulation study where we considered estimation of the SII from health outcomes across four socioeconomic groups. The sizes of the groups, from the highest to the lowest level, were 10%, 20%, 30% and 40%. We performed Monte Carlo simulations based on two data generation models, one for aggregated data and one for time-to-event data. We considered the case where the true model is linear, so that the proposed and previous definitions of the SII (least false

parameter and  $h(1) - h(0)$ ) coincide, i.e.  $SII_1 = SII$ . This way, the study of bias was independent of the definition adopted. Thus, to generate aggregated data, we assumed an additive Poisson model for the incidence rates with conditional mean satisfying  $E(n_k) = \alpha_{01} + \alpha x_{(k)}$  (i.e.  $m_k = 1$  for all  $k$ ). For individual time-to-event data, we assumed an additive model for the hazard rates with a Weibull baseline hazard function, i.e.  $\lambda(t|x) = \alpha_{02}\alpha_{03}t^{\alpha_{03}-1} + \alpha x$ . For the latter, data sets of size  $N = 500$  were generated on which around 50% uniform censoring was superimposed. Thus, in both cases a linear model held and the SII was given by parameter  $\alpha$  regardless of the definition of the SII adopted (least false parameter or  $h(1) - h(0)$ ). The baseline parameter  $\alpha_{01}$  in the additive Poisson model represents the incidence rate per 100 000 person-years when  $x = 0$ . In the additive hazards model,  $\alpha_{02}$  is a scale parameter fixed at 100 in all simulations, and  $\alpha_{03}$  is a shape parameter such that the hazard rate increases with time when  $\alpha_{03} > 1$ .

In each case, we generated data for four different populations (A through D) with an SII fixed at 100 per 100 000 person-years, but different values of the baseline parameters such that the expected RII fluctuated between 2 and 10. The SII in each population was estimated by either fitting regression models as described in the previous sections ( $\widehat{SII}_M$ ) or by using the heuristic formula (1) ( $\widehat{SII}_F$ ). The estimate of the RII used in the formula,  $\widehat{RII}$ , was obtained from a multiplicative Poisson model or a Cox model, depending on the nature of the data generated (aggregated or individual time-to-event). For each data generation model, population and estimation approach, the mean SII estimate across 1000 datasets was computed.

Table A1 below shows the results obtained. For both generation models, the regression-based estimates were unbiased as expected. On the other hand, as expected, the formula-based estimates were biased in all cases even though the true model was linear, with a bias that increased with the underlying RII. The extent of the bias was similar with aggregated data and individual time-to-event data. Similar biases in the formula-based estimates were observed in additional simulations (results omitted), in which the true model was multiplicative and the proposed least-false parameter definition of the SII was adopted, so that the regression-based estimates were the reference to assess bias.

### ***Practical implications***

In the simulation study, the heuristic formula (1) always resulted in a downward bias, and the extent of the bias depended on the underlying generation model and RII. In practice, such a downward bias will result in the absolute differences in the SIIs across populations being less marked when using the formula. If the magnitude of the bias is the same across populations, then relative SII differences will

remain the same. Otherwise, relative SII differences may change, but qualitative conclusions may still remain unchanged as the direction of the bias is the same. This was illustrated in Figures 3 and 4 for the French data analyzed in the main text. Qualitative conclusions could change in situations where the extent of the bias in each population is very different, e.g. when the RIIs or the true models underlying the populations compared greatly differ. This situation is probably uncommon. Therefore, the qualitative conclusions from previous studies using the formula will likely remain unchanged as observed for the French data. It would nevertheless be desirable to assess this in cross-country comparisons.

### Conclusion

As mentioned before, the heuristic formula (1) provided a helpful tool for SII estimation when appropriate methods were lacking and even inaccessible. Indeed, software for fitting additive Poisson or additive hazard models were unstable or unavailable until very recently. The methods proposed in this paper represent an advancement of the methodology in that they guarantee unbiased estimates under less restrictive assumptions, and respond to the recent availability of these regression methods in mainstream statistical software. Even though the qualitative conclusions yielded by the formula and regression-based approaches may be similar, it is undoubtedly preferable to use unbiased approaches for estimation.

**Table A1** Simulation study results: Expected values of regression-based estimators ( $\widehat{SII}_M$ ) and formula-based SII estimators ( $\widehat{SII}_F$ ).

	Population	Baseline parameter <sup>a</sup>	True SII	Mean $\widehat{RII}$	Mean $\widehat{SII}_M$	Mean $\widehat{SII}_F$
<b>Additive Poisson model</b>	A	75	100	2	100	90
	B	30	100	4	100	82
	C	10	100	8	100	73
	D	5	100	10	100	69
<b>Additive hazards model</b>	A	1	100	2	100	97
	B	1.25	100	4	100	89
	C	1.65	100	8	100	79
	D	2	100	10	100	76

<sup>a</sup>Refers to  $\alpha_{01}$  for the additive Poisson model and  $\alpha_{03}$  for the additive hazards model. Parameter  $\alpha_{02}$  for the latter was fixed at 100 for all populations.

## Part C – References for Parts A and B

1. Hjort NL. On Inference in Parametric Survival Data Models. *Int. Stat. Rev.* 1992;60(3):355-387.
2. Maldonado G, Greenland S. Interpreting model coefficients when the true model form is unknown. *Epidemiology* 1993;4(4):310-8.
3. Lin D, Wei L. The robust inference for the Cox proportional hazards model. *J. Am. Stat. Assoc.* 1989;84(408):1074-1078.
4. Martinussen T, Scheike TH. *Dynamic Regression Models for Survival Data*. New York: Springer; 2006.
5. Kakwani N, Wagstaff A, Doorslaer E Van. Socioeconomic inequalities in health: Measurement, computation, and statistical inference. *J. Econom.* 1997;77:87-103.
6. O'Donnell O, van Doorslaer E, Wagstaff A, Lindelow M. *Analyzing Health Equity Using Household Survey Data.*; 2008.
7. Davison AC, Hinkley D V. *Bootstrap Methods and Their Applications*. Cambridge: Cambridge University Press; 1997.
8. Ezendam NPM, Stirbu I, Leinsalu M, et al. Educational inequalities in cancer mortality differ greatly between countries around the Baltic Sea. *Eur. J. Cancer* 2008;44(3):454-64. doi:10.1016/j.ejca.2007.11.015.
9. Mackenbach JP, Stirbu I, Roskam A-JR, et al. Socioeconomic inequalities in health in 22 European countries. *N. Engl. J. Med.* 2008;359(23):2468-2481. doi:10.1056/NEJMc081414.
10. Menvielle G, Leclerc A, Chastang J-F, Luce D. Socioeconomic inequalities in cause specific mortality among older people in France. *BMC Public Health* 2010;10(260):1-9. doi:10.1186/1471-2458-10-260.
11. Puigpinós R, Borrell C, Antunes JLF, et al. Trends in socioeconomic inequalities in cancer mortality in Barcelona: 1992-2003. *BMC Public Health* 2009;9(35):1-9. doi:10.1186/1471-2458-9-35.
12. Van der Heyden JH a, Schaap MM, Kunst a E, et al. Socioeconomic inequalities in lung cancer mortality in 16 European populations. *Lung Cancer* 2009;63(3):322-30. doi:10.1016/j.lungcan.2008.06.006.
13. Stickley A, Leinsalu M, Kunst AE, et al. Socioeconomic inequalities in homicide mortality: a population-based comparative study of 12 European countries. *Eur. J. Epidemiol.* 2012;27(11):877-84. doi:10.1007/s10654-012-9717-3.
14. Fawcett J, Blakely T. Cancer is overtaking cardiovascular disease as the main driver of socioeconomic inequalities in mortality: New Zealand (1981-99). *J. Epidemiol. Community Health* 2007;61(1):59-66. doi:10.1136/jech.2005.044016.
15. Hayes LJ, Berry G. Sampling variability of the Kunst-Mackenbach relative index of inequality. *J. Epidemiol. Community Health* 2002;56(10):762-5.

## **Part D – R and SAS code examples**

This part contains R and SAS code examples for implementation of the methods proposed in the main manuscript. Specifically, we provide:

- R code for RII estimation
- R code for SII estimation
- R code for age-standardized SII estimation
- SAS code for RII estimation
- SAS code for SII estimation
- Software references
- The files dataRII.txt and dataSII.txt which are required to run these codes

## # R CODE FOR RII ESTIMATION

##### Read data:

# Data generated from Cox model with Weibull baseline hazard,  
# including age and the socioeconomic rank x as predictors, with RII=3.  
# Uniform censoring (27%) was superimposed.

```
dat<-read.table("dataRII.txt",dec=".",sep=";",header=T)
```

##### Variables in database:

# ID: a unique identification number for each individual  
# time: time to event or censoring  
# status: 1=experienced event, 0=censored  
# socgroup: socioeconomic group, categories 1 to 4, with 1=highest level  
# x: socioeconomic rank (usually unobserved)  
# midpoint: group-specific socioeconomic rank, used to approximate x in regression (x\_k)  
# ageEntry: age of entry in the study (in years)  
# ageExit: age of event (in years)

```
head(dat)
```

##### Estimate RII from Cox model using age as time-scale

# Use coxph function from survival package to fit model.

# To obtain robust SEs add the term "+cluster(ID)".

```
library(survival)
```

```
dat$ageExit<-dat$ageEntry+dat$time
```

```
fit<-
```

```
summary(coxph(Surv(time=ageEntry,time2=ageExit,event=status)~midpoint+cluster(ID),data=dat))
```

```
logRII<-fit$coefficients[1]
```

```
selogrii<-fit$coefficients[4]
```

```
library(msm) #for generic delta-method function
```



```

serii<-deltamethod(~exp(x1),logRII,selogrii^2)

ResultsHaz<-c(RII=exp(logRII),SE=serii,lower95=fit$conf.int[3],upper95=fit$conf.int[4])

##### Estimate RII from multiplicative Poisson model

# Person-year calculations by age-group and socioeconomic group with pyears function from survival
package

# Use tcut function to account for the fact that an individual changes age-group during follow-up

dat$ageGroup2<-tcut(dat$ageEntry, c(30,35,40,45,50,55,60,65,70,75,80,85), labels =
      c("30+ - 35", "35+ - 40", "40+ - 45", "45+ - 50", "50+ - 55", "55+ - 60",
        "60+ - 65", "65+ - 70", "70+ - 75", "75+ - 80", "80+ - 85"))

py<-pyears(Surv(time=time,event=status)~socgroup+ageGroup2, data=dat,data.frame=T,scale=1)

datAGG<-py$data[1:28,]

datAGG$midpoint<-NULL

dismid<-unique(dat$midpoint)

dismid<-dismid[order(dismid)]

for(g in 1:4)datAGG$midpoint[datAGG$socgroup==g]<-dismid[g]

# Use glm function with option "family=quasipoisson(link="log")" to estimate overdispersion
# if dispersion parameter (disp) <1 then use "family=poisson(link="log")" instead to fix
# dispersion parameter at 1.
# Model formula should include log(pyears) as offset

fit<-
glm(event~offset(log(pyears))+midpoint+ageGroup2,data=datAGG,family=quasipoisson(link="log") )

df.r <- fit$df.residual

disp<-sum((fit$weights * fit$residuals^2)[fit$weights > 0])/df.r

if(disp<1) fit<-glm(event~offset(log(pyears))+midpoint+ageGroup2,data=datAGG,
      family=poisson(link="log") )

```

```
logRII<-summary(fit)$coefficients["midpoint",1]
selogrii<-summary(fit)$coefficients["midpoint",2]
serii<-deltamethod(~exp(x1),logRII,selogrii^2)
ResultsIncid<-c(RII=exp(logRII),SE=serii,
                lower95=exp(logRII-1.96*selogrii),
                upper95=exp(logRII+1.96*selogrii))

# Hazard-based estimates more precise, as expected
rbind(ResultsHaz,ResultsIncid)
```

## # R CODE FOR SII ESTIMATION

##### Read data:

# Data generated from an additive hazards model with Weibull baseline hazard,

# including age and the socioeconomic rank x as predictors, with SII=0.05.

# Uniform censoring (18%) was superimposed.

```
dat<-read.table("dataSII.txt",dec=".",sep=";",header=T)
```

##### Variables in database:

# ID: a unique identification number for each individual

# time: time to event or censoring

# status: 1=experienced event, 0=censored

# socgroup: socioeconomic group, categories 1 to 4, with 1=highest level

# x: socioeconomic rank (usually unobserved)

# midpoint: group-specific socioeconomic rank, used to approximate x in regression

# ageEntry: age of entry in the study (in years)

# ageExit: age of event (in years)

```
head(dat)
```

##### Estimate SII from additive hazards model using age as time-scale

# Use aalen function from timereg package to fit model

# the option "robust=1" yields robust SEs

```
library(timereg)
```

```
fit<-aalen(Surv(time=ageEntry,time2=ageExit,event=status)~const(midpoint),
```

```
data=dat,robust=1,n.sim=0,start.time=30)
```

```
siires<-fit$gamma
```

```
sesii<-sqrt(fit$robvar.gamma)
```

```
ResultsHaz<-c(SII=siires,SE=sesii,lower95=siires-1.96*sesii,upper95=siires+1.96*sesii)
```

```
##### Estimate SII from additive Poisson model
```

```
# Person-year calculations by age-group and socioeconomic group with pyears function from survival package
```

```
# Use tcut function to account for the fact that an individual changes age-group during follow-up
```

```
library(survival)
```

```
dat$ageGroup2<-tcut(dat$ageEntry, c(30,35,40,45,50,55,60,65,70,75,80,85), labels =
```

```
  c("30+ - 35","35+ - 40","40+ - 45","45+ - 50","50+ - 55","55+ - 60",
```

```
  "60+ - 65","65+ - 70","70+-75","75+-80","80+-85"))
```

```
py<-pyears(Surv(time=time,event=status)~socgroup+ageGroup2, data=dat,data.frame=T,scale=1)
```

```
datAGG<-py$data[1:28,]
```

```
datAGG$midpoint<-NULL
```

```
dismid<-unique(dat$midpoint)
```

```
dismid<-dismid[order(dismid)]
```

```
for(g in 1:4)datAGG$midpoint[datAGG$socgroup==g]<-dismid[g]
```

```
# Use glm2 function from glm2 package to fit model. This function has a special algorithm for fitting
```

```
# additive Poisson models, avoiding some convergence problems sometimes encountered with glm
```

```
# Use glm2 function with option "family=quasipoisson(link="identity)" to estimate overdispersion
```

```
# if dispersion parameter (disp) <1 then use "family=poisson(link="identity)" instead to fix
```

```
# dispersion parameter at 1.
```

```
# Model formula should exclude intercept (-1), include pyears as predictor and
```

```
# premultiply all other predictors by pyears
```

```
library(glm2)
```

```
fit<-glm2(event~pyears:ageGroup2+l(pyears*midpoint)-1,data=datAGG,
```

```
  family=quasipoisson(link="identity"))
```

```
df.r <- fit$df.residual
```

```
disp<-sum((fit$weights * fit$residuals^2)[fit$weights > 0])/df.r
if(disp<1) fit<-glm2(event~pyears:ageGroup2+l(pyears*midpoint)-1,data=datAGG,
                    family=poisson(link="identity"))

siires<-summary(fit)$coefficients["l(pyears * midpoint)",1]
sesii<-summary(fit)$coefficients["l(pyears * midpoint)",2]
ResultsIncid<-c(SII=siires,SE=sesii,lower95=siires-1.96*sesii,upper95=siires+1.96*sesii)

# Hazard-based estimates more precise, as expected
rbind(ResultsHaz,ResultsIncid)
```

## # R CODE FOR AGE-STANDARDIZED SII ESTIMATION

##### Read data:

# Data generated from an additive hazards model with Weibull baseline hazard,

# including age and the socioeconomic rank x as predictors, with SII=0.05.

# Uniform censoring (18%) was superimposed.

```
dat<-read.table("dataSII.txt",dec=".",sep=";",header=T)
```

##### Variables in database:

# ID: a unique identification number for each individual

# time: time to event or censoring

# status: 1=experienced event, 0=censored

# socgroup: socioeconomic group, categories 1 to 4, with 1=highest level

# x: socioeconomic rank (usually unobserved)

# midpoint: group-specific socioeconomic rank, used to approximate x in regression

# ageEntry: age of entry in the study (in years)

# ageExit: age of event (in years)

```
head(dat)
```

# Reference population weights (European IARC 1976 population)

```
ageRef<-
```

```
c(0.152173913,0.152173913,0.152173913,0.152173913,0.152173913,0.130434783,0.108695652)
```

##### Estimate age-standardized SII from additive hazards model

# Fit a different model within each age-group using age as time-scale to get age-

# specific SII, then combine using weights from reference population into final

# age-standardized estimate

# boot function can be used obtain final estimate, robust SE and robust CIs

```

library(timerreg)

library(boot)

dat$ageExit<-dat$ageEntry+dat$time

starts<-c(30,35,40,45,50,55,60)

dat$ageGroup<-cut(dat$ageEntry, c(30,35,40,45,50,55,60,65), labels =
      c("30+ - 35", "35+ - 40", "40+ - 45", "45+ - 50",
        "50+ - 55", "55+ - 60", "60+ - 65"),right=F)

stat<-function(datc,ind)
{ datb<-datc[ind,]

  siiboot<-vector()

  for(i in 1:length(levels(dat$ageGroup)))
  { fit<-aalen(Surv(time=ageEntry,time2=ageExit,event=status)~const(midpoint),
        data=datb[datb$ageGroup==levels(datb$ageGroup)[i,],
        robust=0,n.sim=0,start.time=starts[i])

    siiboot<-c(siiboot,fit$gamma)
  }

  return(sum(ageRef*siiboot))}

bstrap<-boot(data=dat, statistic=stat, stype="i", R=100) #R= number of bootstrap repetitions

      # ideally one should do 1000 bootstraps

btci<-boot.ci(bstrap,type=c("perc"))$percent[4:5]    #yields CIs based on percentiles

sesii<-apply(bstrap$t,2,sd,na.rm=T)

ResultsHazAge<-c(SII=bstrap$t0,SE=sesii,lower95=btci[1],upper95=btci[2])

##### Age-standardized SII from additive Poisson model #####

# Person-year calculations by age-group and socioeconomic group with pyears function from survival
package

# Use tcut function to account for the fact that an individual changes age-group during follow-up

```

```

library(survival)

dat$ageGroup2<-tcut(dat$ageEntry, c(30,35,40,45,50,55,60,65,70,75,80,85), labels =
      c("30+ - 35", "35+ - 40", "40+ - 45", "45+ - 50", "50+ - 55", "55+ - 60",
        "60+ - 65", "65+ - 70", "70+-75", "75+-80", "80+-85"))

py<-pyears(Surv(time=time,event=status)~socgroup+ageGroup2, data=dat,data.frame=T,scale=1)

datAGG<-py$data[1:28,]

datAGG$midpoint<-NULL

dismid<-unique(dat$midpoint)

dismid<-dismid[order(dismid)]

for(g in 1:4)datAGG$midpoint[datAGG$socgroup==g]<-dismid[g]

# Use glm2 function from glm2 package to fit model. This function has a special algorithm for fitting
# additive Poisson models, avoiding some convergence problems sometimes encountered with glm
# Include interaction between age-group and socioeconomic rank (premultiplied by pyears)
# to obtain age-specific SII, then combine using weights from reference population into final
# age-standardized estimate.

# Use delta-method to obtain SEs

library(glm2)

fit<-glm2(event~pyears:ageGroup2+l(pyears*midpoint):ageGroup2-1,data=datAGG,
      family=quasipoisson(link="identity"))

df.r <- fit$df.residual

disp<-sum((fit$weights * fit$residuals^2)[fit$weights > 0])/df.r

if(disp<1) fit<-glm2(event~pyears:ageGroup2+l(pyears*midpoint):ageGroup2-1,data=datAGG,
      family=poisson(link="identity"))

cvm<-vcov(fit)[8:14,8:14]

siibyage<-summary(fit)$coefficients[8:14,1]

library(msm)

```



```
sesii<-deltamethod(~0.152173913*x1+0.152173913*x2+0.152173913*x3+0.152173913*x4+  
0.152173913*x5+0.130434783*x6+0.108695652*x7,siibyage,cvm)
```

```
ResultsIncidAge<-c(SII=sum(ageRef*siibyage),SE=sesii,
```

```
lower95=sum(ageRef*siibyage)-1.96*sesii,
```

```
upper95=sum(ageRef*siibyage)+1.96*sesii)
```

```
# Hazard-based estimates more precise, as expected
```

```
rbind(ResultsHazAge,ResultsIncidAge)
```

```

/* SAS CODE FOR RII ESTIMATION */

/* READ DATA */

proc import datafile='C:\dataRII.txt'
dbms=dlm out=dataRII replace;
delimiter=';';
getnames=yes;
guessingrows=500;
run;

/* ESTIMATE RII FROM COX MODEL */

/* We use proc phreg to fit model, with age as time-scale
dfbeta statistics are extracted to estimate robust SEs */

proc phreg data=dataRII outest=ResultsHaz noprint;
model (ageEntry,ageExit)*status(0)=midpoint;
output out=Out1 dfbeta=dfmid / order=data;
run;

data Out1;set Out1;
sq=dfmid*dfmid;run;
proc means data=Out1 noprint; var sq;
output out=Out2 sum=RVlogRII; /* RVlogRII=robust variance for log(RII) */
run;
data Out2; set Out2;
keep RVlogRII;
run;

data ResultsHaz; merge ResultsHaz Out2;
RII=exp(midpoint);
SE=sqrt(exp(2*midpoint)*RVlogRII); /* Robust SE for RII obtained with delta-
method */
lower95=exp(midpoint-1.96*sqrt(RVlogRII));
upper95=exp(midpoint+1.96*sqrt(RVlogRII));
keep RII SE lower95 upper95;
run;
proc datasets noprint; delete Out1 Out2; run;quit;

/* ESTIMATE RII FROM MULTIPLICATIVE POISSON MODEL */

/* We begin by person-year calculations by age-group and socioeconomic group
accounting
for the fact that an individual changes age-group during follow-up */

data dataRII; set dataRII;
py3035=max(min(ageExit,35)-max(ageEntry,30),0);
py3540=max(min(ageExit,40)-max(ageEntry,35),0);
py4045=max(min(ageExit,45)-max(ageEntry,40),0);
py4550=max(min(ageExit,50)-max(ageEntry,45),0);
py5055=max(min(ageExit,55)-max(ageEntry,50),0);
py5560=max(min(ageExit,60)-max(ageEntry,55),0);
py6065=max(min(ageExit,65)-max(ageEntry,60),0);
if ageExit>30 & ageExit<=35 & status=1 then st3035=1; else st3035=0;
if ageExit>35 & ageExit<=40 & status=1 then st3540=1; else st3540=0;

```

```

if ageExit>40 & ageExit<=45 & status=1 then st4045=1; else st4045=0;
if ageExit>45 & ageExit<=50 & status=1 then st4550=1; else st4550=0;
if ageExit>50 & ageExit<=55 & status=1 then st5055=1; else st5055=0;
if ageExit>55 & ageExit<=60 & status=1 then st5560=1; else st5560=0;
if ageExit>60 & ageExit<=65 & status=1 then st6065=1; else st6065=0;
run;

proc means data=dataRII noprint;
by socgroup;
var py3035 py3540 py4045 py4550 py5055 py5560 py6065
    st3035 st3540 st4045 st4550 st5055 st5560 st6065;
output out=datAgg sum=spy3035 spy3540 spy4045 spy4550 spy5055 spy5560 spy6065
ev3035 ev3540 ev4045 ev4550 ev5055 ev5560 ev6065;
run;

proc sort data=dataRII out=mid NODUPKEY; by midpoint; run;
data mid; set mid;
keep midpoint;
run;

data datAgg; merge datAgg mid;
pyears=0;events=0;
run;
proc datasets noprint; delete mid; run;quit;

data datAgg; set datAgg (in=i) datAgg (in=j) datAgg (in=k) datAgg (in=l)
datAgg (in=m) datAgg (in=n) datAgg;
if i then ageGroup='30-35'; else
if j then ageGroup='35-40'; else
if k then ageGroup='40-45'; else
if l then ageGroup='45-50'; else
if m then ageGroup='50-55'; else
if n then ageGroup='55-60';
else ageGroup='60-65';
run;

data datAgg; set datAgg;
if ageGroup='30-35' then pyears=spy3035; else
if ageGroup='35-40' then pyears=spy3540; else
if ageGroup='40-45' then pyears=spy4045; else
if ageGroup='45-50' then pyears=spy4550; else
if ageGroup='50-55' then pyears=spy5055; else
if ageGroup='55-60' then pyears=spy5560; else
pyears=spy6065;
if ageGroup='30-35' then events=ev3035; else
if ageGroup='35-40' then events=ev3540; else
if ageGroup='40-45' then events=ev4045; else
if ageGroup='45-50' then events=ev4550; else
if ageGroup='50-55' then events=ev5055; else
if ageGroup='55-60' then events=ev5560; else
events=ev6065;
keep events pyears midpoint ageGroup;
run;

/* Next we use proc genmod to fit the model, with log(pyears) as offset.
In order to correct for overdispersion add option "scale=pearson" in the
model statement

```

```

    For these data, dispersion parameter=1.0020=sqrt(1.004069) */
data datAgg; set datAgg;
lpyears=log(pyyears);
run;

proc genmod data=datAgg;
class ageGroup / param=glm;
model events = midpoint ageGroup / offset=lpyears dist=poisson scale=pearson;
ods select none;
ods output parameterestimates=ResultsIncid;
run;

data ResultsIncid; set ResultsIncid;
if Parameter='midpoint';
RII=exp(Estimate);
SE=sqrt(exp(2*Estimate)*(StdErr*StdErr)); /* SE for RII obtained with delta-
method */
lower95=exp(LowerWaldCL);
upper95=exp(UpperWaldCL);
keep RII SE lower95 upper95;
run;

/* PRINT RESULTS */
ods select all;

data ResultsTotal; set ResultsHaz (in=i) ResultsIncid;
if i then Analysis='Hazard Rate ' ; else Analysis='Incidence Rate';
run;

proc print data=ResultsTotal noobs; title 'Results RII';var Analysis RII SE
lower95 upper95; run;

```

```

/* SAS CODE FOR SII ESTIMATION */

/* READ DATA */

proc import datafile='C:\dataSII.txt'
dbms=dlm out=dataSII replace;
delimiter=';';
getnames=yes;
guessingrows=500;
run;

/* ESTIMATE SII FROM ADDITIVE HAZARDS MODEL */

/* We created a macro to obtain parameter estimates based on the procedures
and SAS code
of Schaubel and Wei (Biometrical Journal, 2007)
Robust SEs are then obtained via the bootstrap. */

/* For the macro, the data must be first prepared to contain the following
variables:
ID          = subject identification number, going from 1 to N
ageEntry    =age of entry
ageExit     =age of event
midpoint    = group-specific socioeconomic rank, used to approximate x in
regression (x_k)
status      = event indicator */

data dataSII2; set dataSII;
keep ID ageEntry ageExit midpoint status;
run;

%macro addHaz(dat,covar);
/* dat=prepared dataset, covar=name of variable with group-specific
socioeconomic rank */

/* Create global variable &n with number of subjects */
data _NULL_; set &dat nobs=n;
call symputx('n',n); stop; run;

/* Create an expanded data set as described by Schaubel and Wei (Step 3)*/
proc sort data=&dat; by ID; run;
data expand0; set &dat (in=i) &dat;
if i then tt2=ageEntry; else tt2=ageExit; run;
proc sort data=expand0; by tt2; run;

data expand1; set expand0 (keep=tt2);
if (_n_=1) then tt1=30;
retain tt1; output;
tt1=tt2;
keep tt1 tt2; run;

data expand2; set expand1;
do i=1 to &n;
ID=i; output; end;
keep ID tt1 tt2; run;

proc sort data=expand2; by ID tt1; run;

```

```

proc sort data=&dat; by ID; run;
data expand3; merge expand2 (in=in_exp) &dat; by ID;
if (tt2 > ageExit) then delete;
if (tt1 < ageEntry) then delete;
if (tt2=ageExit) then dead2=status; else dead2=0;
dead1=1;
dt=tt2-tt1;
if tt1=tt2 then delete;
keep ID tt1 tt2 dead1 dead2 &covar; run;

/* Compute Schoenfeld-type residuals to obtain matrix R
in eq (16) of Schaubel and Wei (Step 4) */
proc phreg data=expand3 noprint;
model tt2*dead1(0) = &covar / maxiter=0 entry=tt1;
output out=outA (keep=RSC dead2 tt1 tt2) ressch=RSC;
id dead2;
run;

/* Compute elements of D matrix in eq (17) of Schaubel and Wei */
data outA; set outA;
dt=tt2-tt1;
Y_=dead2/dt; run;

/* Obtain SII estimate by WLS as in Schaubel and Wei (Step 5) */
proc reg data=outA outest=Results noprint;
model Y_ = RSC / noint;
weight dt; quit;

data Results; set Results;
keep RSC;
rename RSC=SII;
label RSC=SII; run;

proc datasets noprint; delete expand0 expand1 expand2 expand3 outA; run;quit;
%mend addHaz;

/* Call macro to obtain SII estimate */
%addHaz(dataSII2,midpoint)
/* Store results in a different dataset to avoid overwriting*/
data ResultsHaz; set Results; run;

/* Obtain robust SEs and CIs with bootstrap
To construct the following macro we followed some pointers from
N Barker's "A Practical Introduction to the Bootstrap Using the SAS System"
*/

%macro bootstrap(b,dat,covar);
/* b=No.of bootstrap resamples, dat=prepared dataset, covar=name of variable
with group-specific socioeconomic rank */
data boot;
do sample=1 to &b;
do nn = 1 to nobs;
pt = round(ranuni(-1)*nobs) ;
set &dat nobs = nobs point=pt;
output; end; end;
stop;
run;

```

```

data Resboot; length SII 8; stop;run;
%do kk=1 %to &b;
data dat2; set boot;
if sample=&kk; run;
%addHaz(dat2,&covar)
data Resboot; set Resboot Results; run;
%end;
proc means data=Resboot std noprint;
var SII;
output out=SE std=SE;
run;
proc univariate data=Resboot noprint;
var SII;
output out=CI PCTLPRE=q PCTLPTS=2.5 97.5 ;run;
proc datasets noprint; delete dat2 Results; run;quit;
%mend;

%bootstrap(100,dataSII2,midpoint) /* ideally one should do 1000 bootstraps */

data ResultsHaz; merge ResultsHaz SE CI;
label SE=SE;
rename q2_5=lower95;
label q2_5=lower95;
rename q97_5=upper95;
label q97_5=upper95;
run;
data ResultsHaz; set ResultsHaz;
keep SII SE lower95 upper95; run;
proc datasets noprint; delete SE CI; run;quit;

/* ESTIMATE SII FROM ADDITIVE POISSON MODEL */

/* We begin by person-year calculations by age-group and socioeconomic group
accounting
for the fact that an individual changes age-group during follow-up */

data dataSII2; set dataSII;
py3035=max(min(ageExit,35)-max(ageEntry,30),0);
py3540=max(min(ageExit,40)-max(ageEntry,35),0);
py4045=max(min(ageExit,45)-max(ageEntry,40),0);
py4550=max(min(ageExit,50)-max(ageEntry,45),0);
py5055=max(min(ageExit,55)-max(ageEntry,50),0);
py5560=max(min(ageExit,60)-max(ageEntry,55),0);
py6065=max(min(ageExit,65)-max(ageEntry,60),0);
if ageExit>30 & ageExit<=35 & status=1 then st3035=1; else st3035=0;
if ageExit>35 & ageExit<=40 & status=1 then st3540=1; else st3540=0;
if ageExit>40 & ageExit<=45 & status=1 then st4045=1; else st4045=0;
if ageExit>45 & ageExit<=50 & status=1 then st4550=1; else st4550=0;
if ageExit>50 & ageExit<=55 & status=1 then st5055=1; else st5055=0;
if ageExit>55 & ageExit<=60 & status=1 then st5560=1; else st5560=0;
if ageExit>60 & ageExit<=65 & status=1 then st6065=1; else st6065=0;
run;

proc means data=dataSII2 noprint;
by socgroup;
var py3035 py3540 py4045 py4550 py5055 py5560 py6065
st3035 st3540 st4045 st4550 st5055 st5560 st6065;

```

```
output out=datAgg sum=spy3035 spy3540 spy4045 spy4550 spy5055 spy5560 spy6065
ev3035 ev3540 ev4045 ev4550 ev5055 ev5560 ev6065;
run;
```

```
proc sort data=dataSIII2 out=mid NODUPKEY; by midpoint; run;
data mid; set mid;
keep midpoint;
run;
```

```
data datAgg; merge datAgg mid;
pyears=0;events=0;run;
proc datasets noprint; delete mid; run;quit;
```

```
data datAgg; set datAgg (in=i) datAgg (in=j) datAgg (in=k) datAgg (in=l)
datAgg (in=m) datAgg (in=n) datAgg;
if i then ageGroup='30-35'; else
if j then ageGroup='35-40'; else
if k then ageGroup='40-45'; else
if l then ageGroup='45-50'; else
if m then ageGroup='50-55'; else
if n then ageGroup='55-60';
else ageGroup='60-65';
run;
```

```
data datAgg; set datAgg;
if ageGroup='30-35' then pyears=spy3035; else
if ageGroup='35-40' then pyears=spy3540; else
if ageGroup='40-45' then pyears=spy4045; else
if ageGroup='45-50' then pyears=spy4550; else
if ageGroup='50-55' then pyears=spy5055; else
if ageGroup='55-60' then pyears=spy5560; else
pyears=spy6065;
if ageGroup='30-35' then events=ev3035; else
if ageGroup='35-40' then events=ev3540; else
if ageGroup='40-45' then events=ev4045; else
if ageGroup='45-50' then events=ev4550; else
if ageGroup='50-55' then events=ev5055; else
if ageGroup='55-60' then events=ev5560; else
events=ev6065;
keep events pyears midpoint ageGroup;
run;
```

```
/* Next we use proc genmod to fit the model, with pyears as predictor,
premultiplication by pyears for other predictors, and no intercept
In order to correct for overdispersion add option "scale=pearson" in the
model statement
```

```
For these data no overdispersion (estimated scale parameter=0.9084=sqrt(
0.8251781)) so
```

```
we fix scale parameter at 1
*/
```

```
proc genmod data=datAgg;
class ageGroup / param=glm;
model events = pyears pyears*midpoint pyears*ageGroup / dist=poisson
link=identity noint;
ods select none;
ods output parameterestimates=ResultsIncid;
```



```
run;

data ResultsIncid; set ResultsIncid;
if Parameter='pyears*midpoint';
SII=Estimate;
SE=StdErr;
lower95=LowerWaldCL;
upper95=UpperWaldCL;
keep SII SE lower95 upper95;
run;

/* PRINT RESULTS */
ods select all;

data ResultsTotal; set ResultsHaz (in=i) ResultsIncid;
if i then Analysis='Hazard Rate ' ; else Analysis='Incidence Rate';
run;

proc print data=ResultsTotal noobs; title 'Results SII';var Analysis SII SE
lower95 upper95; run;
```

## Software References

### R packages

1. Terry M. Therneau (2014). *\_A Package for Survival Analysis in S\_*. R package version 2.37-7, <URL: <http://CRAN.R-project.org/package=survival>>.
2. Angelo Canty and Brian Ripley (2014). *boot: Bootstrap R (S-Plus) Functions*. R package version 1.3-11.
3. Thomas H. Scheike, Mei-Jie Zhang (2011). Analyzing Competing Risk Data Using the R *timereg* Package. *Journal of Statistical Software*, 38(2), 1-15. URL <http://www.jstatsoft.org/v38/i02/>.
4. Ian Marschner (2012). *glm2: Fitting Generalized Linear Models*. R package version 1.1.1. <http://CRAN.R-project.org/package=glm2>
5. Christopher H. Jackson (2011). Multi-State Models for Panel Data: The *msm* Package for R. *Journal of Statistical Software*, 38(8), 1-29. URL <http://www.jstatsoft.org/v38/i08/>.
6. Stephanie Kovalchik, Ravi Varadhan (2013). Fitting additive binomial regression models with the R package *blm*. *Journal of Statistical Software*, 54(1). Retrieved from <http://www.jstatsoft.org/v54/i01/paper>

### SAS implementation

7. Schaubel DE, Wei G. Fitting semiparametric additive hazards models using standard statistical software. *Biom J.* 2007; 49(5):719–30.
8. Barker N. A practical introduction to the bootstrap using the SAS system. Proceedings of the Pharmaceutical Users Software Exchange Conference [Internet]. Wallingford, UK: Oxford Pharmaceutical Sciences; 2005. Paper PK02. Available from: <http://www.lexjansen.com/phuse/2005/pk/pk02.pdf> (Accessed February 6, 2014).
9. Spiegelman D, Hertzmark E (2005). Easy SAS calculations for risk or prevalence ratios and differences. *American Journal of Epidemiology*, 162(3), 199–200.

dataR11.txt

"ID";"time";"status";"socgroup";"x";"midpoint";"ageEntry";"ageExit"  
1;5.91795997251049;1;1;0.000772604998201132;0.05;61.4094297704287;67.3273897429392  
2;18.8454500830267;0;1;0.00096428832039237;0.05;38.5779315675609;57.4233816505875  
3;15.476891487697;1;1;0.00186051842756569;0.05;63.5508091899101;79.0277006776071  
4;11.6000211060766;1;1;0.00209553418681026;0.05;55.5091706034727;67.1091917095493  
5;16.9628371694125;0;1;0.0031381175853312;0.05;35.6707214214839;52.6335585908964  
6;17.5392242835369;0;1;0.00552840835880488;0.05;41.2822994007729;58.8215236843098  
7;6.08451532534232;1;1;0.00700662764720619;0.05;60.1448980032001;66.2294133285424  
8;5.11602478542425;1;1;0.00725509545300156;0.05;47.901346385479;53.0173711709032  
9;18.8974686525762;0;1;0.00734503364656121;0.05;56.3567022932693;75.2541709458455  
10;0.399731758571064;1;1;0.00883885929360986;0.05;57.7760710427538;58.1758028013248  
11;10.0964543302058;1;1;0.00966572964098305;0.05;57.5143215293065;67.6107758595122  
12;5.07213682914428;1;1;0.0117681119823828;0.05;42.096973345615;47.1691101747592  
13;17.668997484725;0;1;0.0125671742949635;0.05;39.8209987592418;57.4899962439667  
14;1.72848576043218;1;1;0.0128174984361976;0.05;50.2952654892579;52.0237512496901  
15;15.1411220023874;0;1;0.0129684319254011;0.05;33.7017027090769;48.8428247114643  
16;1.56932551964667;1;1;0.0132009195396677;0.05;56.4178466016892;57.9871721213359  
17;13.7845399669033;1;1;0.015187094383873;0.05;58.829116653651;72.6136566205543  
18;12.968714927275;1;1;0.0177550877910107;0.05;45.194435006706;58.163149933981  
19;18.9740210049786;0;1;0.0185396292246878;0.05;56.7298708320595;75.7038918370381  
20;16.5767824323848;0;1;0.019407700933516;0.05;33.8861299923155;50.4629124247003  
21;8.84946169923603;1;1;0.0197242800612003;0.05;58.5614792315755;67.4109409308115  
22;9.45100373606486;1;1;0.0203557477099821;0.05;45.1360323640984;54.5870361001632  
23;6.31106750980781;1;1;0.0216312694363296;0.05;57.1471643820405;63.4582318918483  
24;12.919827471487;1;1;0.0229248264804482;0.05;56.7262613226194;69.6460887941063  
25;3.61069371335454;1;1;0.0239837362198159;0.05;45.0159480550792;48.6266417684337  
26;4.00095556676346;1;1;0.024771611392498;0.05;55.8630023302976;59.8639578970611  
27;11.4376207239804;1;1;0.0251892583444715;0.05;39.706633501919;51.1442542258994  
28;19.6875028882641;0;1;0.0256146907573566;0.05;33.0615208856761;52.7490237739403  
29;19.788320728112;0;1;0.025630782963708;0.05;32.1047183475457;51.8930390756577  
30;13.4456739229598;1;1;0.0259785799309611;0.05;59.3584993027616;72.8041732257214  
31;15.8766852936242;0;1;0.0265003449749202;0.05;58.6321053199936;74.5087906136177  
32;5.32755881856536;1;1;0.0273437600350007;0.05;41.04007614078;46.3676349593454  
33;16.8388336081989;0;1;0.0274436524603516;0.05;48.7486465601251;65.587480168324  
34;3.34738190779122;1;1;0.029171333508566;0.05;61.5174337639473;64.8648156717386  
35;15.1053150509824;1;1;0.0294844877906144;0.05;61.2225696060341;76.3278846570164  
36;17.5477534509264;0;1;0.0304439249681309;0.05;53.1913665914908;70.7391200424172  
37;15.0486828491557;0;1;0.0305602950276807;0.05;43.934992555296;58.9836754044518  
38;18.3371587272268;0;1;0.0313682386884466;0.05;44.5168053917587;62.8539641189855  
39;9.56893956708367;1;1;0.0316050222376362;0.05;50.3468659217469;59.9158054888306  
40;11.2928841371341;1;1;0.0338589515071362;0.05;58.9768281683791;70.2697123055132  
41;7.82128321725475;1;1;0.0356732916552573;0.05;41.2238303758204;49.0451135930751  
42;16.2045328926678;1;1;0.0368111999006942;0.05;34.6119280986022;50.81646099127  
43;17.590417615138;0;1;0.0371352279558778;0.05;54.0527269802988;71.64314445954368  
44;5.09707904063592;1;1;0.0375427698716521;0.05;60.7591810636222;65.8562601042582  
45;10.2937321739242;1;1;0.0378705378621817;0.05;41.5047664893791;51.7984986633033  
46;15.1747336855624;0;1;0.0388380940305069;0.05;55.8488731179386;71.023606803501  
47;11.7231213819001;1;1;0.0420916356844828;0.05;51.5544600703288;63.2775814522289  
48;0.976398510343858;1;1;0.0451279739849269;0.05;39.0598336211406;40.0362321314844  
49;15.3651298803743;0;1;0.0472044965485111;0.05;31.0477077565156;46.4128376368899  
50;14.8835508138614;1;1;0.0475311280461028;0.05;63.8587916188408;78.7423424327022  
51;17.6313544786535;0;1;0.0497500583063811;0.05;37.9116800462361;55.5430345248897  
52;19.1138636076357;0;1;0.0510213136440143;0.05;60.1050085213501;79.2188721289858  
53;19.3469047732651;0;1;0.0511987295001745;0.05;39.8351225524675;59.1820273257326  
54;7.02652682875331;1;1;0.0515366607811302;0.05;57.8698946640361;64.8964214927894

55;18.1017748604063;0;1;0.052024852624163;0.05;51.5707176085562;69.6724924689624  
56;5.70620446481396;1;1;0.0528342406265438;0.05;35.1025885879062;40.8087930527202  
57;15.1202032575384;0;1;0.0532721672439948;0.05;45.9744802990463;61.0946835565846  
58;10.3786103944292;1;1;0.0549012036295608;0.05;45.6117433554027;55.990353749832  
59;16.4987323840614;0;1;0.0567087517818436;0.05;39.6361633378547;56.1348957219161  
60;4.74232167018065;1;1;0.0567810473963618;0.05;55.9754138556309;60.7177355258116  
61;8.86327254694258;1;1;0.0581736156949773;0.05;59.0527000266593;67.9159725736019  
62;5.40128605290302;1;1;0.0592554298695177;0.05;30.371038778685;35.7723248315881  
63;4.76958977663473;1;1;0.0619296456221491;0.05;50.9418674616609;55.7114572382956  
64;18.5802653862629;0;1;0.0645645051263273;0.05;46.3852908054832;64.9655561917461  
65;8.63044565772684;1;1;0.065407333848998;0.05;62.7194319281261;71.349877585853  
66;19.5916598779149;0;1;0.0659140964969993;0.05;57.1547520323656;76.7464119102806  
67;1.57952352630983;1;1;0.0659647973487154;0.05;62.6971783919726;64.2767019182824  
68;14.0385267231119;1;1;0.066455678222701;0.05;56.8719851970673;70.9105119201792  
69;16.9630759058055;0;1;0.067377080139704;0.05;45.5241368489806;62.487212754786  
70;10.0960842365364;1;1;0.0685859185643494;0.05;39.2707160534337;49.3668002899701  
71;16.3542034977581;0;1;0.0702696870546788;0.05;42.4683717917651;58.8225752895232  
72;10.6144946692108;1;1;0.0721968066180125;0.05;60.0221694831271;70.6366641523379  
73;16.9747063915758;1;1;0.075580605561845;0.05;56.8661670363508;73.8408734279266  
74;15.2527922076295;1;1;0.0771928747650236;0.05;59.0630562591832;74.3158484668127  
75;5.90518836824346;1;1;0.0779359933454543;0.05;62.5317254418042;68.4369138100476  
76;3.35299353269553;1;1;0.0782545418478549;0.05;56.2871147226542;59.6401082553498  
77;19.4496434717439;0;1;0.0790036777732894;0.05;39.7207270050421;59.170370476786  
78;5.84376586911181;1;1;0.0802418806357309;0.05;53.4025761194061;59.246341988518  
79;8.88849856111941;1;1;0.0812072295229882;0.05;51.6414512728807;60.5299498340001  
80;13.0106866388355;1;1;0.0812332565663382;0.05;38.1160027848091;51.1266894236446  
81;15.1899549574591;0;1;0.0829067770624533;0.05;49.3657048849855;64.5556598424446  
82;16.141650545178;0;1;0.0853596835164353;0.05;32.1331242541783;48.2747747993562  
83;7.90492147446729;1;1;0.0856324268504977;0.05;63.5371396504343;71.4420611249015  
84;18.7688421970233;0;1;0.0865009747678414;0.05;58.6072921112645;77.3761343082879  
85;12.5165439918149;1;1;0.0880860038334504;0.05;46.7721133353189;59.2886573271338  
86;17.6600764435716;0;1;0.0883373565971851;0.05;54.1190504317638;71.7791268753354  
87;19.1761600016616;0;1;0.0886219979496673;0.05;53.3864341757726;72.5625941774342  
88;16.8788369023241;0;1;0.0904500172706321;0.05;47.8590771055315;64.7379140078556  
89;17.347434842959;0;1;0.0907117539318278;0.05;42.7499499218538;60.0973847648129  
90;10.2832283160454;1;1;0.0915001381188631;0.05;52.433436162537;62.7166644785824  
91;5.85475134320727;1;1;0.0924418122740462;0.05;44.9259986414108;50.7807499846181  
92;19.4870759453624;0;1;0.0926673430483788;0.05;53.031931364676;72.5190073100384  
93;14.6264837445799;1;1;0.0928019209997729;0.05;50.6610822933726;65.2875660379525  
94;19.6648370521143;0;1;0.0929342722520232;0.05;57.5704404106364;77.2352774627507  
95;16.510218498297;0;1;0.0937255534809083;0.05;43.3513755630702;59.8615940613672  
96;2.77845265145046;1;1;0.0943031483795494;0.05;54.5865829568356;57.3650356082861  
97;19.7119328461122;0;1;0.0948632190935314;0.05;30.5810795666184;50.2930124127306  
98;15.7102758987897;1;1;0.0968099358025938;0.05;44.4610750093125;60.1713509081022  
99;15.1991283800453;0;1;0.0978206837084144;0.05;32.5386786495801;47.7378070296254  
100;5.13613321949462;1;1;0.0983257722342387;0.05;63.781457914738;68.9175911342326  
101;8.90755893155998;1;2;0.100829684222117;0.2;63.5032262746245;72.4107852061844  
102;13.3126548706568;1;2;0.102732112538069;0.2;58.7684832594823;72.0811381301391  
103;17.5404268829152;0;2;0.105054724402726;0.2;33.8143502396997;51.3547771226149  
104;18.075650294777;0;2;0.106416863575578;0.2;52.5249556172639;70.6006059120409  
105;11.6132280352655;1;2;0.106612253375351;0.2;44.0355603571516;55.648788392417  
106;11.6552945549302;1;2;0.107135818246752;0.2;56.2164337502327;67.8717283051628  
107;16.1838044750039;0;2;0.10937876147218;0.2;35.8480133360717;52.0318178110756  
108;19.2004102747887;0;2;0.109647231735289;0.2;46.0545033763628;65.2549136511516  
109;7.24590330944873;1;2;0.111083558527753;0.2;64.2095254838932;71.455428793342  
110;19.3849155004136;0;2;0.111297798948362;0.2;45.9689350181725;65.3538505185861  
111;17.889393143123;0;2;0.111386207956821;0.2;36.7488276062068;54.6382207493298

112;15.9126156568527;0;2;0.111886717239395;0.2;52.9790427838452;68.8916584406979  
113;6.30747069014368;1;2;0.111989592807367;0.2;64.6595230873208;70.9669937774645  
114;12.226004488555;1;2;0.113554433081299;0.2;57.9393164743669;70.165320962922  
115;16.8835098005366;0;2;0.113615387259051;0.2;55.1336025376804;72.017112338217  
116;4.23165832165466;1;2;0.113642225787044;0.2;58.1540279602632;62.3856862819179  
117;2.27568011305526;1;2;0.114153396710753;0.2;64.9454615823925;67.2211416954477  
118;8.08826360581713;1;2;0.115355151053518;0.2;31.836577989161;39.9248415949781  
119;16.380027733976;0;2;0.115356039488688;0.2;36.5066445944831;52.8866723284591  
120;15.2172671374015;1;2;0.11577447601594;0.2;51.4346130297054;66.6518801671069  
121;7.79621461335754;1;2;0.115813409583643;0.2;54.3235901149455;62.1198047283031  
122;3.29243853911713;1;2;0.117253906419501;0.2;35.9780096146278;39.2704481537449  
123;10.2212098963863;1;2;0.117465212615207;0.2;57.9654646560084;68.1866745523947  
124;16.9148822629359;0;2;0.117618917813525;0.2;43.0021863058209;59.9170685687568  
125;14.9497664546082;1;2;0.121489054290578;0.2;42.1363310923334;57.0860975469416  
126;1.70875895982361;1;2;0.122653528675437;0.2;40.8381551294588;42.5469140892824  
127;6.06040768989659;1;2;0.124891140405089;0.2;37.751682435628;43.8120901255246  
128;12.2959326674413;1;2;0.127900618780404;0.2;51.9801437179558;64.2760763853971  
129;11.8599484897582;1;2;0.129334078542888;0.2;63.7847176741343;75.6446661638925  
130;3.82448900231454;1;2;0.12936142347753;0.2;57.8164720011409;61.6409610034555  
131;19.0934549027588;0;2;0.130847268598154;0.2;34.8626499285456;53.9561048313044  
132;11.3105658591606;1;2;0.13195832320489;0.2;56.5780988952611;67.8886647544217  
133;8.73370470619463;1;2;0.133023500908166;0.2;64.2469103890471;72.9806150952417  
134;19.9017083621584;0;2;0.135797680728137;0.2;57.218284442788;77.1199928049464  
135;15.3610797866713;0;2;0.136924625048414;0.2;57.4201940128114;72.7812737994827  
136;17.7555509866215;0;2;0.138316538836807;0.2;44.654087992385;62.4096389790066  
137;19.4934500823729;0;2;0.138753085164353;0.2;33.984757711878;53.4782077942509  
138;18.0862624046858;0;2;0.139259990490973;0.2;37.8609061334282;55.9471685381141  
139;10.5776318837178;1;2;0.14124345863238;0.2;56.0306948167272;66.6083267004449  
140;5.6844761752965;1;2;0.143262711539865;0.2;39.3981082225218;45.0825843978183  
141;16.3901544059627;0;2;0.145386812649667;0.2;48.925309056649;65.3154634626117  
142;18.4016176161822;0;2;0.145736200688407;0.2;53.5703439358622;71.9719615520444  
143;9.48665701829755;1;2;0.148651949875057;0.2;57.89666770841;67.3833247267075  
144;1.92220476770884;1;2;0.150083727762103;0.2;31.3668811274692;33.2890858951781  
145;1.10728788890822;1;2;0.150153313623741;0.2;34.4742902554572;35.5815781443654  
146;3.46108143107486;1;2;0.151337142940611;0.2;62.6264684984926;66.0875499295675  
147;18.9116734114941;0;2;0.151730949385092;0.2;38.6130116705317;57.5246850820258  
148;11.4830719325357;1;2;0.152750785462558;0.2;50.9923933981918;62.4754653307275  
149;12.1727014611719;1;2;0.153048103442416;0.2;30.1607610401697;42.3334625013417  
150;17.2604661837044;1;2;0.15461152009666;0.2;44.6739704499487;61.934436633653  
151;6.00887890798814;1;2;0.155318816006184;0.2;64.3700334464666;70.3789123544547  
152;16.4977352961432;0;2;0.157154723675922;0.2;62.2939454473089;78.7916807434522  
153;15.7843536918517;0;2;0.157624370930716;0.2;40.7606918958481;56.5450455876999  
154;14.7890491215948;1;2;0.157787338504568;0.2;44.9450491764583;59.7340982980531  
155;3.34070852203574;1;2;0.158030626550317;0.2;60.2173521730583;63.5580606950941  
156;16.2708010955248;0;2;0.158167746476829;0.2;62.0704621612094;78.3412632567342  
157;11.3852290624566;1;2;0.158431934611872;0.2;32.8908582252916;44.2760872877482  
158;14.715893481411;1;2;0.159262753184885;0.2;46.5429616440088;61.2588551254198  
159;4.67386638447002;1;2;0.159481209469959;0.2;49.4328975002281;54.1067638846982  
160;14.6295312802758;1;2;0.159489756682888;0.2;32.4676233902574;47.0971546705331  
161;5.40337965873399;1;2;0.159581630723551;0.2;38.0097312352154;43.4131108939494  
162;18.7004316819366;0;2;0.159701809892431;0.2;48.2283842877951;66.9288159697317  
163;16.4236872129408;1;2;0.16022159033455;0.2;60.3101185010746;76.7338057140154  
164;18.2746498496272;0;2;0.161178067792207;0.2;47.8912894276436;66.1659392772708  
165;5.46146538355439;1;2;0.164363893633708;0.2;37.5264199380763;42.9878853216307  
166;17.9469939798582;0;2;0.164923978131264;0.2;58.0831677897368;76.030161769595  
167;5.05311102565843;1;2;0.166382662253454;0.2;60.2723408106249;65.3254518362833  
168;6.82688180166829;1;2;0.16916116643697;0.2;63.4672053449322;70.2940871466004

169;17.1669541334268;0;2;0.169174767518416;0.2;30.8843999356031;48.0513540690299  
170;14.7380718937321;1;2;0.170580404112116;0.2;51.8009026511572;66.5389745448894  
171;16.8824512034189;0;2;0.170665097841993;0.2;39.5902581780683;56.4727093814872  
172;17.3561466566753;0;2;0.17110189772211;0.2;36.7000491730869;54.0561958297621  
173;15.686055776896;0;2;0.172635301109403;0.2;32.8440166555811;48.530072432477  
174;5.04139828228553;1;2;0.173678072122857;0.2;37.2301705030259;42.2715687853114  
175;14.8838339501643;1;2;0.174183485750109;0.2;39.7469249204732;54.6307588706376  
176;18.392031827243;0;2;0.17514006793499;0.2;30.6031917408109;48.9952235680539  
177;18.9604572649114;0;2;0.17735370346345;0.2;32.0992476958781;51.0597049607895  
178;8.48261162595154;1;2;0.1783248398453;0.2;54.962015299825;63.4446269257765  
179;12.1933814366755;1;2;0.180777825741097;0.2;56.7349695437588;68.9283509804343  
180;1.55161173604064;1;2;0.181331545906141;0.2;54.6404047450051;56.1920164810457  
181;16.6162436835577;1;2;0.18179837889038;0.2;35.0259503582492;51.6421940418069  
182;3.38039963151763;1;2;0.182031386485323;0.2;34.1926383355167;37.5730379670343  
183;16.1456620402168;0;2;0.18334402423352;0.2;61.6254034580197;77.7710654982366  
184;19.4444999960251;0;2;0.188875021692365;0.2;30.1972995500546;49.6417995460797  
185;15.4046318338494;1;2;0.188954359479249;0.2;30.010576575296;45.4152084091454  
186;9.96631064202102;1;2;0.190733633376658;0.2;54.2199147865176;64.1862254285386  
187;1.72935800035211;1;2;0.191150780022144;0.2;63.3031677664258;65.0325257667779  
188;19.2178734304078;1;2;0.191179069085047;0.2;43.8348542829044;63.0527277133122  
189;6.67086029596186;1;2;0.191348540084437;0.2;45.3569075313862;52.0277678273481  
190;19.6837835991755;0;2;0.191911877132952;0.2;32.1277377742808;51.8115213734563  
191;2.03298338584227;1;2;0.195577357849106;0.2;56.5920063795056;58.6249897653479  
192;16.315048240358;0;2;0.196039942558855;0.2;36.2646721955389;52.5797204358969  
193;19.8986147658434;0;2;0.197965541249141;0.2;51.705204466125;71.6038192319684  
194;15.9591419785284;0;2;0.198016528738663;0.2;56.7836308095139;72.7427727880422  
195;7.71420244894682;1;2;0.198190746596083;0.2;60.370883437572;68.0850858865189  
196;13.8153458461627;1;2;0.1985125312116;0.2;47.6486072281841;61.4639530743468  
197;7.00224836609253;1;2;0.199303534114733;0.2;59.2533623729832;66.2556107390758  
198;5.39656429840572;1;2;0.20026944745332;0.2;33.8034849020187;39.2000492004244  
199;15.377088728128;0;2;0.200876303575933;0.2;57.2610016202088;72.6380903483368  
200;15.5454224045388;0;2;0.20103027834557;0.2;59.5635378721636;75.1089602767024  
201;10.0397094219717;1;2;0.201564422762021;0.2;59.2023246339522;69.2420340559239  
202;3.27479867904619;1;2;0.202009569015354;0.2;52.4234360363334;55.6982347153796  
203;13.0252491687396;1;2;0.202236203663051;0.2;34.7233090433292;47.7485582120688  
204;5.58100688003489;1;2;0.203067315323278;0.2;51.4426734566223;57.0236803366572  
205;19.4814595975913;0;2;0.203306572139263;0.2;37.1865269471891;56.6679865447804  
206;11.0734165656139;1;2;0.204757762653753;0.2;35.6763222790323;46.7497388446463  
207;2.42556965049844;1;2;0.205266675446182;0.2;53.6583533242811;56.0839229747795  
208;0.910864972819862;1;2;0.205667146947235;0.2;48.2679547904991;49.1788197633189  
209;5.08700270920496;1;2;0.206839929241687;0.2;63.675471493043;68.762474202248  
210;18.0410451546777;0;2;0.20952783212997;0.2;48.5147330234759;66.5557781781536  
211;8.16440288391649;1;2;0.210046312632039;0.2;42.8420886327513;51.0064915166678  
212;9.4768298763104;1;2;0.211059705354273;0.2;58.0785168858711;67.5553467621815  
213;11.7475792172658;1;2;0.211870416067541;0.2;51.4273128379136;63.1748920551794  
214;12.4828525239318;1;2;0.212652009632438;0.2;51.3620308868121;63.844883410744  
215;15.3191616607364;0;2;0.21273162770085;0.2;59.973379910225;75.2925415709615  
216;12.5995324993401;1;2;0.212903139833361;0.2;54.9141696991865;67.5137021985266  
217;15.2195719594692;1;2;0.216594806313515;0.2;53.6966207576916;68.9161927171608  
218;8.69523798248562;1;2;0.217573640681803;0.2;60.2718033385463;68.9670413210319  
219;17.2004044463392;0;2;0.217868776572868;0.2;33.7134110601619;50.9138155065011  
220;16.0608591942582;0;2;0.218730957526714;0.2;59.0490594529547;75.1099186472129  
221;7.77993328319993;1;2;0.21937771961093;0.2;63.5533629951533;71.3332962783532  
222;12.5464685475091;1;2;0.223594631347805;0.2;31.5644405432977;44.1109090908068  
223;12.0377065525074;1;2;0.224247952084988;0.2;36.6977121250238;48.7354186775312  
224;19.6296007186174;0;2;0.225060711475089;0.2;55.8962268405594;75.5258275591768  
225;7.74186749501664;1;2;0.225499909743667;0.2;47.2868546925019;55.0287221875186

226;17.6390886376612;0;2;0.225593684101477;0.2;33.8349120446946;51.4740006823558  
227;18.8945473451167;0;2;0.22754230662249;0.2;36.4497260691132;55.34427341423  
228;11.2304833024175;1;2;0.229876098688692;0.2;35.9294220490847;47.1599053515022  
229;16.2758379988372;0;2;0.230859177513048;0.2;34.7112658305559;50.9871038293932  
230;18.2200975122396;0;2;0.231775568984449;0.2;55.8596688380931;74.0797663503326  
231;3.46571091261573;1;2;0.231810480495915;0.2;40.9185641957447;44.3842751083604  
232;17.7071297739167;0;2;0.235436630621552;0.2;47.5159574893769;65.2230872632936  
233;17.6597076223698;0;2;0.237453135987744;0.2;34.3217665422708;51.9814741646405  
234;14.2390725923882;1;2;0.237561177834868;0.2;55.7423951034434;69.9814676958316  
235;15.6137006889576;1;2;0.240652003977448;0.2;61.9815083360299;77.5952090249876  
236;6.6433764258472;1;2;0.241391162434593;0.2;38.9714927936438;45.614869219491  
237;13.7821689937891;1;2;0.242178346402943;0.2;49.9381435743999;63.720312568189  
238;12.5347992290486;1;2;0.242760198283941;0.2;42.6370466733351;55.1718459023837  
239;16.3687229750212;0;2;0.243316573277116;0.2;39.098504637368;55.4672276123893  
240;3.23785428761765;1;2;0.244563268078491;0.2;55.8572454098612;59.0950996974789  
241;16.9751449290197;0;2;0.245459571341053;0.2;51.8272635887843;68.802408517804  
242;4.10135635132965;1;2;0.250013856962323;0.2;61.4914243039675;65.5927806552972  
243;16.8266359553672;0;2;0.250142858829349;0.2;59.1284845839255;75.9551205392927  
244;15.9292026597541;0;2;0.25032718507573;0.2;42.5622047355864;58.4914073953405  
245;8.45006989909783;1;2;0.250849783560261;0.2;62.916538255522;71.3666081546199  
246;12.4818075494074;1;2;0.251156836329028;0.2;61.20540660806;73.6872141574674  
247;16.0579398635309;0;2;0.251198926614597;0.2;57.2231254808139;73.2810653443448  
248;18.7161888065748;0;2;0.251424214662984;0.2;30.8621678967029;49.5783567032777  
249;4.67351171025165;1;2;0.251656227326021;0.2;63.4515039157122;68.1250156259639  
250;19.887752259383;0;2;0.256560522457585;0.2;38.8594115828164;58.7471638421994  
251;17.178773015919;1;2;0.256590620102361;0.2;54.0922362345736;71.2710092504927  
252;3.16365635416892;1;2;0.256628540111706;0.2;42.0374767307658;45.2011330849347  
253;0.0603373449939073;1;2;0.257678259443492;0.2;42.9101080284454;42.9704453734393  
254;17.8602655255236;0;2;0.258170252479613;0.2;53.8716484443285;71.731913969852  
255;3.59426285709808;1;2;0.259785305289552;0.2;51.6934794420376;55.2877422991357  
256;15.5770087242126;0;2;0.260408528381959;0.2;30.0775228685234;45.654531592736  
257;6.09385810630449;1;2;0.260450658202171;0.2;56.7566013790201;62.8504594853246  
258;2.54066521955463;1;2;0.26086408640258;0.2;41.9340977352113;44.4747629547659  
259;18.3434841653798;0;2;0.261475805193186;0.2;30.0635921594221;48.4070763248019  
260;15.2369396539871;0;2;0.26372388410382;0.2;43.3843642880674;58.6213039420545  
261;5.64415280335041;1;2;0.264124687202275;0.2;39.7641219978686;45.4082748012191  
262;11.5548369671971;1;2;0.264639192027971;0.2;59.4387300917879;70.993567058985  
263;16.907152965279;1;2;0.265094969281927;0.2;48.0113272788003;64.9184802440793  
264;11.9180784193255;1;2;0.265219959337264;0.2;53.1300529860891;65.0481314054146  
265;10.1339596650312;1;2;0.266592727554962;0.2;59.5938462286722;69.7278058937034  
266;17.621289138915;0;2;0.269451756263152;0.2;52.6713071006816;70.2925962395966  
267;15.0748609483708;0;2;0.269657164625823;0.2;37.449238197878;52.5240991462488  
268;18.6825034662616;0;2;0.269976609246805;0.2;39.1474607773125;57.8299642435741  
269;17.2318379941862;0;2;0.271383507642895;0.2;35.9893414052203;53.2211793994065  
270;3.55940894233335;1;2;0.271580521482974;0.2;43.7061590852682;47.2655680276015  
271;13.9945288758348;1;2;0.271938818087801;0.2;33.9033559581731;47.8978848340079  
272;9.22200612093023;1;2;0.27225760971196;0.2;34.2943948344328;43.516400955363  
273;6.30447526952027;1;2;0.272625566227362;0.2;60.8083543600515;67.1128296295717  
274;15.5664939887356;0;2;0.273020285973325;0.2;50.9832282993011;66.5497222880367  
275;0.848667922710901;1;2;0.2734437153209;0.2;46.6897368710488;47.5384047937597  
276;18.6019013507757;0;2;0.273569125775248;0.2;38.4990645828657;57.1009659336414  
277;19.00837766123;0;2;0.277102253865451;0.2;43.3914427843411;62.3998204455711  
278;9.60692216703822;1;2;0.277899299189448;0.2;50.6506500218529;60.2575721888911  
279;9.91054151232569;1;2;0.279375345492735;0.2;48.9808187622111;58.8913602745368  
280;18.2344692433253;0;2;0.280048243468627;0.2;35.179526116699;53.4139953600243  
281;18.7574625528717;1;2;0.282912744442001;0.2;30.3396700485609;49.0971326014326  
282;19.5787737157661;0;2;0.283410087507218;0.2;51.5688885981217;71.1476623138878

283;15.2410612075556;1;2;0.283693037368357;0.2;62.6700651808642;77.9111263884198  
284;15.9146183123812;0;2;0.28433491429314;0.2;34.4354463892523;50.3500647016335  
285;13.7276786327854;1;2;0.285063965199515;0.2;55.0352987519;68.7629773846853  
286;10.7074821953718;1;2;0.289760401146486;0.2;64.4808526185807;75.1883348139525  
287;15.8331096579786;0;2;0.290141938813031;0.2;40.4876338003669;56.3207434583455  
288;8.31223602494005;1;2;0.290910027362406;0.2;58.9070949412417;67.2193309661817  
289;13.8847583499064;1;2;0.291000458877534;0.2;51.2977798748761;65.1825382247825  
290;13.1650322610374;1;2;0.291304899845272;0.2;46.9617486011703;60.1267808622076  
291;11.7417003386286;1;2;0.291930061485618;0.2;42.8992911288515;54.64099146748  
292;12.3668841022491;1;2;0.292422037804499;0.2;44.4243877870031;56.7912718892521  
293;17.8421228495426;0;2;0.294365019490942;0.2;45.5600513110403;63.4021741605829  
294;15.3633940592408;0;2;0.294574759434909;0.2;33.8293197518215;49.1927138110623  
295;18.127474009525;0;2;0.296657613804564;0.2;35.2206520654727;53.3481260749977  
296;12.55566212446;1;2;0.29776858012192;0.2;64.1543923632707;76.7100544877308  
297;15.6393470405861;1;2;0.298100079735741;0.2;49.9004679673817;65.5398150079678  
298;17.8000723593868;0;2;0.298826649738476;0.2;41.5488787146751;59.3489510740619  
299;15.3865222458262;0;2;0.299583448050544;0.2;45.4425986879505;60.8291209337767  
300;15.6569303418723;1;2;0.299963332572952;0.2;51.8357004050631;67.4926307469354  
301;10.0000906314843;1;3;0.300885314145125;0.45;53.1254034757148;63.1254941071992  
302;18.5392045322806;0;3;0.302588912146166;0.45;42.7671340666711;61.3063385989517  
303;16.4088848617394;0;3;0.303041006578132;0.45;48.8136558595579;65.2225407212973  
304;8.50878803134719;1;3;0.303055786597542;0.45;54.1216476308182;62.6304356621654  
305;10.0240946653088;1;3;0.304000532766804;0.45;56.1935800348874;66.2176747001962  
306;18.8800418400206;0;3;0.305397349270061;0.45;38.7194257229567;57.5994675629772  
307;5.63587179367618;1;3;0.305403410643339;0.45;62.6260869996622;68.2619587933384  
308;10.195211875717;1;3;0.305626997561194;0.45;64.3850117677357;74.5802236434527  
309;17.3090067138383;1;3;0.307195422495715;0.45;44.4506198470481;61.7596265608864  
310;18.2446145662107;0;3;0.307829882903025;0.45;56.2322706088889;74.4768851750996  
311;15.024472085787;1;3;0.309449122357182;0.45;31.6523536015302;46.6768256873172  
312;18.4100035822485;0;3;0.310420539253391;0.45;36.9317712041084;55.3417747863568  
313;19.8333945125341;0;3;0.313278266577981;0.45;37.9161608137656;57.7495553262997  
314;17.6270749326795;0;3;0.314485943829641;0.45;38.7157754192594;56.342850351939  
315;0.0193913718886574;1;3;0.314522003475577;0.45;56.0053998511285;56.0247912230171  
316;15.6937516575116;1;3;0.314846050017513;0.45;40.6684552819934;56.362206939505  
317;3.84370293017254;1;3;0.316462064045481;0.45;58.6734344251454;62.5171373553179  
318;15.5819074250758;0;3;0.317313006939366;0.45;42.4899968062527;58.0719042313285  
319;14.531077924621;1;3;0.318676976440474;0.45;44.4399419543333;58.9710198789543  
320;0.416147326478808;1;3;0.318882069247775;0.45;60.6774503318593;61.0935976583381  
321;17.4553703877609;0;3;0.321153661538847;0.45;50.3045161126647;67.7598865004256  
322;11.7278328739535;1;3;0.321536614000797;0.45;47.2324970620684;58.9603299360219  
323;15.6146662065294;0;3;0.323116582981311;0.45;49.1524001571815;64.7670663637109  
324;8.53675988908891;1;3;0.323671806743368;0.45;55.485647629248;64.0224075183369  
325;16.7065486626234;0;3;0.329430556227453;0.45;42.5666608929168;59.2732095555402  
326;5.73781680831629;1;3;0.329721696325578;0.45;46.7246177454945;52.4624345538108  
327;6.87981860492196;1;3;0.330077472841367;0.45;34.2458803660702;41.1256989709922  
328;17.5021862541325;0;3;0.33027979186736;0.45;30.4282953683287;47.9304816224612  
329;4.15357982762613;1;3;0.333519414137118;0.45;59.3598436797038;63.5134235073299  
330;17.6815764617641;0;3;0.335071549192071;0.45;56.4985571755096;74.1801336372737  
331;16.6783560684416;0;3;0.336986718932167;0.45;50.2581503184047;66.9365063868463  
332;15.7412252970971;0;3;0.338575014914386;0.45;42.8639335988555;58.6051588959526  
333;17.0969607556061;1;3;0.338583620404825;0.45;39.8911458451767;56.9881066007828  
334;16.5510013862513;0;3;0.339220104203559;0.45;64.9093431571964;81.4603445434477  
335;17.4728373123799;0;3;0.339559858990833;0.45;38.4297634928953;55.9026008052751  
336;17.4323703488335;0;3;0.339779062522575;0.45;58.292976198718;75.7253465475515  
337;7.73876840024274;1;3;0.340097270789556;0.45;63.1309099250939;70.8696783253366  
338;1.9645820634473;1;3;0.340141567890532;0.45;61.5271031355951;63.4916851990424  
339;3.16987029621426;1;3;0.340829806309193;0.45;64.8056199774146;67.9754902736289



340;15.4134077230938;1;3;0.341603382281028;0.45;54.7769896138925;70.1903973369863  
341;5.4419358019151;1;3;0.34236238526646;0.45;36.2406218459364;41.6825576478515  
342;17.1816716587637;0;3;0.344097305322066;0.45;53.4122715354897;70.5939431942534  
343;14.8206270833665;1;3;0.344474359438755;0.45;34.2678761878051;49.0885032711716  
344;2.82647704912502;1;3;0.344498934270814;0.45;62.8474546968937;65.6739317460187  
345;16.3785251498027;1;3;0.345696927281097;0.45;33.0202567286324;49.3987818784351  
346;12.427234950348;1;3;0.346639137505554;0.45;37.8043656924274;50.2316006427754  
347;10.7611667725559;1;3;0.34685436214786;0.45;47.243839870207;58.0050066427629  
348;15.0413850217592;0;3;0.347814037324861;0.45;34.6138478897046;49.6552329114638  
349;6.41244790118149;1;3;0.348404511390254;0.45;58.1609155971091;64.5733634982906  
350;14.2342214344186;1;3;0.348492019507103;0.45;43.7104915641248;57.9447129985434  
351;12.2219381946971;1;3;0.350376555765979;0.45;37.1926497202367;49.4145879149338  
352;2.51751012288902;1;3;0.350890856073238;0.45;63.1834277883172;65.7009379112062  
353;10.1202751840143;1;3;0.351768483454362;0.45;59.0341100527439;69.1543852367582  
354;10.6289187577406;1;3;0.353306949650869;0.45;33.7207272893284;44.349646047069  
355;14.5314455346678;1;3;0.354835316562094;0.45;30.1782218459994;44.7096673806672  
356;6.90073766763044;1;3;0.354847974702716;0.45;31.4004818804096;38.3012195480401  
357;5.92431955156462;1;3;0.357095486903563;0.45;41.9305421318859;47.8548616834505  
358;15.4466631147079;0;3;0.357892072596587;0.45;33.5576420114376;49.0043051261455  
359;19.8956792475656;0;3;0.35966214761138;0.45;36.5542347461451;56.4499139937107  
360;10.7659056406382;1;3;0.360361597663723;0.45;52.9666474985424;63.7325531391806  
361;6.53672172572855;1;3;0.362288852222264;0.45;60.0268905097619;66.5636122354904  
362;6.90190449548141;1;3;0.362372438027523;0.45;51.9162499450613;58.8181544405427  
363;18.7626755086239;0;3;0.365676353685558;0.45;37.2917506238446;56.0544261324685  
364;16.9690785766579;0;3;0.366269444092177;0.45;46.2271672859788;63.1962458626367  
365;5.63595366354635;1;3;0.369666136871092;0.45;51.6847805597354;57.3207342232817  
366;5.41380124125883;1;3;0.370456429081969;0.45;63.5686997859739;68.9825010272327  
367;16.6904111997363;1;3;0.370480801141821;0.45;41.9878469640389;58.6782581637752  
368;16.651309824083;0;3;0.372024099295959;0.45;55.8991503936704;72.5504602177534  
369;2.44775932507611;1;3;0.372917774668895;0.45;47.025695880875;49.4734552059511  
370;19.2643811763264;0;3;0.37454847372137;0.45;31.2460071162786;50.5103882926051  
371;13.857894615165;1;3;0.375958736403845;0.45;36.0789272806142;49.9368218957792  
372;17.9526676482055;0;3;0.37610614830628;0.45;47.2894301172346;65.2420977654401  
373;6.18532489919366;1;3;0.37758296825923;0.45;54.7655071876943;60.950832086888  
374;4.25337365052823;1;3;0.378616886283271;0.45;58.9637757581659;63.2171494086941  
375;9.28259179619691;1;3;0.379333681985736;0.45;60.4554263572209;69.7380181534178  
376;18.9988617610652;0;3;0.380179665866308;0.45;44.4406180339865;63.4394797950517  
377;17.3569834427569;1;3;0.380246945237741;0.45;59.8927113693208;77.2496948120776  
378;2.69869761332245;1;3;0.380481409351341;0.45;53.8331323827151;56.5318299960376  
379;9.97770245555147;1;3;0.381402947427705;0.45;47.1110278589185;57.08873031447  
380;17.6920833007898;0;3;0.382761405897327;0.45;53.6479254858568;71.3400087866466  
381;5.64479829006691;1;3;0.382930998690426;0.45;59.8516626656055;65.4964609556725  
382;18.1685489497613;0;3;0.383695942629129;0.45;32.2630474518519;50.4315964016132  
383;10.235203887474;1;3;0.383741090563126;0.45;50.2531681710389;60.4883720585129  
384;7.26708895713468;1;3;0.386336403130554;0.45;47.7926913951524;55.059780352287  
385;5.77418895418922;1;3;0.3887975564925;0.45;51.0963056609035;56.8704946150927  
386;17.4152382207103;0;3;0.389650286897086;0.45;34.3886398850009;51.8038781057112  
387;18.5476336698048;0;3;0.390418476378545;0.45;51.6204413585365;70.1680750283413  
388;13.4250983675962;1;3;0.390498610655777;0.45;49.4702914752997;62.8953898428959  
389;4.58376009472933;1;3;0.392001266917214;0.45;64.7703353979159;69.3540954926452  
390;3.0796486465736;1;3;0.394469312438741;0.45;34.1899999754969;37.2696486220705  
391;19.0965035546105;0;3;0.395146866515279;0.45;31.9180834153667;51.0145869699772  
392;9.464391129238;1;3;0.396289692493156;0.45;44.8180065536872;54.2823976829252  
393;17.515589123359;0;3;0.396492117759772;0.45;47.2658295475412;64.7814186709002  
394;7.67693224071998;1;3;0.397106761462055;0.45;36.2189024977852;43.8958347385051  
395;3.09451548662849;1;3;0.397161161201075;0.45;35.6574942462612;38.7520097328897  
396;11.9869690675435;1;3;0.397500978293829;0.45;31.2192206014879;43.2061896690314

397;8.24040131458695;1;3;0.399213061016053;0.45;59.401875063777;67.6422763783639  
398;15.2858020754466;1;3;0.399538925662637;0.45;57.3087707173545;72.5945727928011  
399;17.1833429471823;1;3;0.40276785842143;0.45;49.5174491964281;66.7007921436104  
400;10.2391926642998;1;3;0.403063436388038;0.45;51.1763288686052;61.415521532905  
401;16.6246195035409;1;3;0.403528060088865;0.45;43.7143941305112;60.3390136340521  
402;2.33947175955055;1;3;0.405408861930482;0.45;44.9073593330104;47.2468310925609  
403;4.95889553461838;1;3;0.407347372616641;0.45;55.8360255183652;60.7949210529836  
404;16.3479730368432;1;3;0.407380565511994;0.45;60.6223838136066;76.9703568504497  
405;18.7587619596161;0;3;0.41034671261441;0.45;35.7573628413957;54.5161248010118  
406;14.5535675439006;1;3;0.411380261555314;0.45;50.2660108648706;64.8195784087713  
407;17.0552098513722;1;3;0.411943563027307;0.45;45.1012599782553;62.1564698296274  
408;8.12258589087148;1;3;0.412955756345764;0.45;41.0545508656651;49.1771367565366  
409;7.73103768748167;1;3;0.417008121474646;0.45;44.1805286251474;51.9115663126291  
410;11.5702948317811;1;3;0.417948438925669;0.45;37.3345234594308;48.9048182912119  
411;11.0076484303763;1;3;0.418080757535063;0.45;43.2242157321889;54.2318641625652  
412;5.1118865437922;1;3;0.418172027380206;0.45;55.8123485185206;60.9242350623128  
413;19.2370451823808;0;3;0.418434874014929;0.45;35.325157874031;54.5622030564118  
414;3.33990087886813;1;3;0.419639506121166;0.45;61.4414890040644;64.7813898829325  
415;3.98486354072356;1;3;0.419984925747849;0.45;46.670496291481;50.6553598322045  
416;11.4163102592124;1;3;0.420879787998274;0.45;63.7516044883523;75.1679147475648  
417;6.13269015294187;1;3;0.421557013783604;0.45;50.3308651852421;56.463555338184  
418;1.3008945725169;1;3;0.422044575889595;0.45;57.4056965438649;58.7065911163818  
419;6.47013760928849;1;3;0.424230904178694;0.45;37.4773535574786;43.9474911667671  
420;9.44260840939015;1;3;0.424456413695589;0.45;64.1882304497994;73.6308388591896  
421;16.5395323885605;0;3;0.425161575875245;0.45;33.050981706474;49.5905140950345  
422;2.86068075843671;1;3;0.425622075959109;0.45;52.4297518201638;55.2904325786005  
423;14.1489936570255;1;3;0.426497387839481;0.45;61.2243500316981;75.3733436887236  
424;16.7399479949381;0;3;0.426598858460784;0.45;33.7908429035451;50.5307908984832  
425;19.1406339535024;0;3;0.430720317084342;0.45;56.7645038932096;75.905137846712  
426;9.93860786437414;1;3;0.432340434333309;0.45;40.9510435303673;50.8896513947415  
427;10.1307618231802;1;3;0.432495784945786;0.45;47.2585699462797;57.38933176946  
428;9.8870350409258;1;3;0.434167909738608;0.45;48.1517120276112;58.038747068537  
429;7.53637440676448;1;3;0.434966846555471;0.45;58.4766881237738;66.0130625305383  
430;15.4595070359225;1;3;0.435951991612092;0.45;35.2287320746109;50.6882391105333  
431;7.23196321126026;1;3;0.436040651472285;0.45;47.8584047337063;55.0903679449665  
432;17.4081445101183;0;3;0.436925089568831;0.45;54.4441071560141;71.8522516661324  
433;10.1807752420211;1;3;0.437037212331779;0.45;30.0851742282975;40.2659494703186  
434;12.5043069486997;1;3;0.439042827556841;0.45;59.4837401330005;71.9880470817002  
435;13.8804374277304;1;3;0.439651823113672;0.45;34.679942172952;48.5603796006824  
436;8.8861524013874;1;3;0.44152218515519;0.45;63.381521172123;72.2676735735104  
437;12.9129433796019;1;3;0.442632824345492;0.45;30.0028133450542;42.9157567246561  
438;9.04215844637449;1;3;0.444556068163365;0.45;53.8794168247841;62.9215752711586  
439;16.9291793974116;0;3;0.444598146504723;0.45;39.2407193500549;56.1698987474665  
440;10.1166588861577;1;3;0.446417184965685;0.45;39.60560576641;49.7222646525677  
441;17.8672429325525;0;3;0.447474584472366;0.45;47.1373347437475;65.0045776763  
442;15.1616475086288;1;3;0.448789878026582;0.45;40.5851924431045;55.7468399517332  
443;17.251914923493;1;3;0.452478744043037;0.45;58.8400490989443;76.0919640224373  
444;1.72734029863496;1;3;0.452600725321099;0.45;61.423748122761;63.151088421396  
445;9.39211039618187;1;3;0.455179488728754;0.45;36.4808352512773;45.8729456474592  
446;15.4465478949714;0;3;0.456925635226071;0.45;49.5080936374143;64.9546415323857  
447;9.3667646859626;1;3;0.456976008787751;0.45;30.6536767526995;40.0204414386621  
448;3.45125550130667;1;3;0.45797474894207;0.45;52.1825333009474;55.6337888022541  
449;14.9904889402279;1;3;0.461349918111227;0.45;50.9742524544708;65.9647413946988  
450;5.90307484815591;1;3;0.462123008701019;0.45;31.6157232760452;37.5187981242011  
451;15.5086728697643;0;3;0.464251245092601;0.45;53.1253410049248;68.6340138746891  
452;6.57866680978456;1;3;0.466093140793964;0.45;47.7992330223788;54.3778998321633  
453;5.55795590712109;1;3;0.467089555878192;0.45;52.7985748334322;58.3565307405533

454;16.0313575901091;0;3;0.467523025162518;0.45;45.1809737656731;61.2123313557822  
455;3.35596101951141;1;3;0.467913281335495;0.45;35.2703102643136;38.626271283825  
456;12.7704341645781;1;3;0.470023219333962;0.45;64.4730254507158;77.2434596152939  
457;18.2493975666047;1;3;0.471403465163894;0.45;41.1580847180448;59.4074822846495  
458;18.0661814601626;0;3;0.471495440974832;0.45;46.3630429655313;64.429224425694  
459;9.29050409925835;1;3;0.47190510048531;0.45;54.6453946421389;63.9358987413972  
460;2.03351910829197;1;3;0.472153784078546;0.45;38.5670500295237;40.6005691378156  
461;3.0314368925632;1;3;0.474447418889031;0.45;44.9622904544231;47.9937273469863  
462;8.35338795085923;1;3;0.474687439436093;0.45;55.6424809060991;63.9958688569583  
463;18.235263240058;0;3;0.475067169265822;0.45;38.4166433720384;56.6519066120964  
464;5.31705767013368;1;3;0.475914357765578;0.45;33.1956890493166;38.5127467194502  
465;18.8031585526187;0;3;0.477125274762511;0.45;45.6452868774068;64.4484454300255  
466;8.0997896147457;1;3;0.477675907756202;0.45;40.8904138277285;48.9902034424742  
467;8.98884129520685;1;3;0.479911334509961;0.45;34.0622448874637;43.0510861826706  
468;4.82780476231961;1;3;0.480631841369905;0.45;62.9977527761366;67.8255575384562  
469;17.5202746340074;0;3;0.48143887964543;0.45;32.3286553740036;49.8489300080109  
470;17.0366317499429;0;3;0.483465236448683;0.45;35.1885144622065;52.2251462121494  
471;16.4989117742516;0;3;0.484596100333147;0.45;40.306005430175;56.8049172044266  
472;18.629107887391;0;3;0.485915514780208;0.45;35.4048132733442;54.0339211607352  
473;6.21634654990482;1;3;0.488362759072334;0.45;45.004204288125;51.2205508380299  
474;4.33584297225186;1;3;0.488971898658201;0.45;52.924623057479;57.2604660297309  
475;9.08719088040913;1;3;0.489126674062572;0.45;32.1352555707563;41.2224464511654  
476;11.4798906132905;1;3;0.489391620573588;0.45;40.3767903114203;51.8566809247109  
477;19.762643170543;0;3;0.490402913326398;0.45;32.2539870196488;52.0166301901918  
478;1.74900317154836;1;3;0.491871296823956;0.45;48.0727308499627;49.821734021511  
479;18.0115856835619;0;3;0.491961956466548;0.45;60.1979009562638;78.2094866398256  
480;10.6634954786952;1;3;0.492208657669835;0.45;63.9636497444008;74.6271452230959  
481;14.798316435723;1;3;0.494150447356515;0.45;58.3668279752601;73.165144410983  
482;2.98734700526688;1;3;0.497265259874985;0.45;41.8115591292735;44.7989061345404  
483;0.708316416977916;1;3;0.497488199779764;0.45;54.7738219145685;55.4821383315465  
484;18.5843606642447;0;3;0.498297159397043;0.45;42.5749408395495;61.1593015037943  
485;4.02086151126405;1;3;0.498405060893856;0.45;52.7937866176944;56.8146481289585  
486;6.19974464722575;1;3;0.498485257755965;0.45;49.6388504037168;55.8385950509425  
487;12.7704765100431;1;3;0.49965333099559;0.45;64.0953219204675;76.8657984305107  
488;18.8835967611521;0;3;0.500107889086939;0.45;31.1124901776202;49.9960869387724  
489;15.408261223929;0;3;0.502289216243662;0.45;35.9246728266589;51.3329340505879  
490;2.37065081873377;1;3;0.50364873544313;0.45;63.0390113266185;65.4096621453523  
491;4.23120086231458;1;3;0.505195554834791;0.45;31.6946685651783;35.9258694274929  
492;5.93848383585819;1;3;0.505862463475205;0.45;45.9809955395758;51.919479375434  
493;1.72947062625561;1;3;0.506852244143374;0.45;51.4953503163997;53.2248209426553  
494;13.634399532315;1;3;0.507127012847923;0.45;53.5032960481476;67.1376955804626  
495;4.16295727033539;1;3;0.507612122828141;0.45;51.4851612783968;55.6481185487322  
496;2.81457418798804;1;3;0.507964847283438;0.45;48.8635456305929;51.6781198185809  
497;12.0040462020415;1;3;0.51006446366664;0.45;57.2358837747015;69.239929976743  
498;6.35453232738923;1;3;0.510449942364357;0.45;46.7203801870346;53.0749125144238  
499;6.9395340869972;1;3;0.51093669841066;0.45;60.3311544924509;67.2706885794481  
500;17.666701390408;0;3;0.512148616486229;0.45;33.6972360394429;51.3639374298509  
501;16.6164469055366;0;3;0.513108969968744;0.45;30.8542558073532;47.4707027128898  
502;18.068822362693;0;3;0.513585285865702;0.45;44.9086543917656;62.9774767544586  
503;17.1432460274082;0;3;0.515929962205701;0.45;42.1219477185514;59.2651937459596  
504;10.5648399940859;1;3;0.515973197948188;0.45;51.670760626439;62.2356006205249  
505;8.05452530767438;1;3;0.516924042440951;0.45;48.1771806254983;56.2317059331727  
506;15.8596032042988;0;3;0.517347695678472;0.45;51.3022006489336;67.1618038532324  
507;5.97221000424809;1;3;0.520108126918785;0.45;46.4234262076207;52.3956362118687  
508;2.32458799360894;1;3;0.521189133008011;0.45;59.6632267639507;61.9878147575596  
509;7.23999230985555;1;3;0.522193564753979;0.45;53.7237131153233;60.9637054251789  
510;4.87056932913935;1;3;0.522648460487835;0.45;56.5172826929484;61.3878520220877

511;5.6423789932067;1;3;0.525025000912137;0.45;49.2752710415516;54.9176500347583  
512;10.1874969514959;1;3;0.525687219528481;0.45;55.3989829518832;65.5864799033792  
513;11.9377157558406;1;3;0.526624013925903;0.45;49.0863693226129;61.0240850784535  
514;16.184087828733;0;3;0.526903170417063;0.45;30.5989706516266;46.7830584803596  
515;10.9524731112167;1;3;0.526990514947101;0.45;36.2759339041077;47.2284070153244  
516;8.44429430752672;1;3;0.528890368016437;0.45;62.3354319436476;70.7797262511743  
517;5.05579354886718;1;3;0.529208204825409;0.45;55.3956482291687;60.4514417780359  
518;14.754914980545;1;3;0.530959408823401;0.45;62.1352803648915;76.8901953454365  
519;9.35174891566841;1;3;0.53119538531173;0.45;39.0258258301765;48.3775747458449  
520;2.5601057122801;1;3;0.5312576451106;0.45;34.0414717688691;36.6015774811492  
521;3.44210977997982;1;3;0.532005626102909;0.45;49.5826601691078;53.0247699490877  
522;17.5023863033857;0;3;0.532507124939002;0.45;48.7920183036476;66.2944046070334  
523;9.9021410404795;1;3;0.53430544808507;0.45;34.2512705863919;44.1534116268714  
524;6.83139820322953;1;3;0.535467958124354;0.45;54.5984258002136;61.4298240034431  
525;19.0898945915978;0;3;0.537705233995803;0.45;41.9158904987853;61.0057850903831  
526;12.1852422888919;1;3;0.537930140574463;0.45;45.3510943986475;57.5363366875394  
527;3.48012691330056;1;3;0.539463045378216;0.45;60.1010455132928;63.5811724265933  
528;9.68454211189848;1;3;0.541290474613197;0.45;64.3499568616971;74.0344989735956  
529;12.9335966705371;1;3;0.543375828070566;0.45;39.3360500689596;52.2696467394967  
530;5.68637380778879;1;3;0.544078693748452;0.45;62.5525823084172;68.238956116206  
531;2.71693524829837;1;3;0.547066926816478;0.45;62.6654510945082;65.3823863428065  
532;9.93801764390565;1;3;0.547717955801636;0.45;53.6805429228116;63.6185605667172  
533;17.4544057854391;1;3;0.548341479082592;0.45;58.2374085206538;75.6918143060929  
534;12.6272629290201;1;3;0.548576585669071;0.45;47.9464068124071;60.5736697414271  
535;5.12959017576894;1;3;0.549246141733602;0.45;38.6151741817594;43.7447643575283  
536;19.3473905359861;0;3;0.549266916839406;0.45;41.1148281290662;60.4622186650522  
537;9.39452462282813;1;3;0.549273075303063;0.45;34.7459259221796;44.1404505450077  
538;17.9842765594367;0;3;0.54962779073976;0.45;31.8735706468578;49.8578472062945  
539;15.2444159740116;0;3;0.552821260574274;0.45;34.8528298479505;50.0972458219621  
540;9.27648923779563;1;3;0.552906053652987;0.45;51.4842556149233;60.7607448527189  
541;6.42748988541434;1;3;0.553706922987476;0.45;47.0478455245029;53.4753354099173  
542;6.80989602905157;1;3;0.554634953686036;0.45;40.2761086588725;47.0860046879241  
543;7.32084515326636;1;3;0.555372976907529;0.45;59.2397553939372;66.5606005472036  
544;18.8209940202069;0;3;0.555429849587381;0.45;56.1274224985391;74.9484165187459  
545;3.55093028666115;1;3;0.555447839107364;0.45;48.3814958261792;51.9324261128403  
546;13.4979752324458;1;3;0.55553345605731;0.45;51.4106484572403;64.9086236896861  
547;0.185014754757291;1;3;0.555902902339585;0.45;49.6450278162956;49.8300425710529  
548;13.4810229428461;1;3;0.556322511169128;0.45;55.8927818771917;69.3738048200378  
549;17.5359514230492;1;3;0.557430563285016;0.45;32.0521372882649;49.5880887113142  
550;13.2640876880785;1;3;0.55807983961422;0.45;46.0871191020124;59.3512067900909  
551;8.53856382159062;1;3;0.558685052278452;0.45;36.9629325729329;45.5014963945235  
552;8.40336433782626;1;3;0.558935321867466;0.45;52.9416621895507;61.345026527377  
553;2.16085833524705;1;3;0.560301111848094;0.45;58.2506378716789;60.411496206926  
554;9.57402934122076;1;3;0.560376198543236;0.45;53.9455595705658;63.5195889117866  
555;15.3839039464947;0;3;0.561003552493639;0.45;59.3674904678483;74.7513944143429  
556;5.83448433746373;1;3;0.561134846345521;0.45;32.3885841260199;38.2230684634836  
557;11.2021155262028;1;3;0.56155619812198;0.45;33.8558134704363;45.0579289966391  
558;15.1310315809678;0;3;0.563132346211933;0.45;30.4498544731177;45.5808860540856  
559;15.3912708885036;0;3;0.563399651809596;0.45;55.8949287666474;71.286199655151  
560;11.80323829803;1;3;0.563781752809882;0.45;44.3907501187641;56.1939884167941  
561;16.1581268568989;0;3;0.56378572366666;0.45;38.9604563906323;55.1185832475312  
562;3.30700447641132;1;3;0.564160656952299;0.45;63.8855697563849;67.1925742327963  
563;12.8935108151286;1;3;0.564784384402446;0.45;40.7593929418363;53.6529037569649  
564;17.7908389045396;1;3;0.565973293804564;0.45;56.0038681840524;73.794707088592  
565;4.07320117779198;1;3;0.568274837289937;0.45;42.4403350218199;46.5135361996119  
566;6.68934002242382;1;3;0.569864769279957;0.45;39.7743112966418;46.4636513190656  
567;12.1180248383796;1;3;0.570161136821844;0.45;48.1370459625032;60.2550708008828

568;14.1687767680974;1;3;0.570293237641454;0.45;55.3402143996209;69.5089911677183  
569;10.5384721420245;1;3;0.571169665362686;0.45;50.2597708592657;60.7982430012902  
570;11.4492430692385;1;3;0.571701362030581;0.45;56.6272233461495;68.0764664153881  
571;17.0838847605046;0;3;0.571945289173163;0.45;41.6758846014272;58.7597693619318  
572;15.0746581272688;0;3;0.57405717659276;0.45;45.9543391002808;61.0289972275496  
573;12.6653056833005;1;3;0.575663026375696;0.45;50.8818147052079;63.5471203885085  
574;1.07160233463129;1;3;0.575693797180429;0.45;37.9520571115427;39.023659446174  
575;15.3537345235236;0;3;0.578095592837781;0.45;32.6144073123578;47.9681418358814  
576;15.5814594589174;0;3;0.578555708262138;0.45;43.4191436984111;59.0006031573284  
577;11.0923564876174;1;3;0.579004747630097;0.45;36.8144330673385;47.9067895549559  
578;2.51478725663016;1;3;0.579118726076558;0.45;49.7852916736156;52.3000789302457  
579;19.4961293379311;0;3;0.58075614455156;0.45;39.9812795745675;59.4774089124985  
580;1.89714020927439;1;3;0.580810263357125;0.45;60.3189675544854;62.2161077637598  
581;16.5718121628743;0;3;0.581275548320264;0.45;44.2372239881661;60.8090361510403  
582;8.77754922853857;1;3;0.582336676237173;0.45;44.0310726221651;52.8086218507037  
583;6.69343817135494;1;3;0.585897336993366;0.45;62.1228478464764;68.8162860178313  
584;17.9843514284585;0;3;0.585950964409858;0.45;37.3361294216011;55.3204808500595  
585;7.27272808675299;1;3;0.586726250499487;0.45;47.0125489984639;54.2852770852169  
586;16.206602382008;0;3;0.587316687544808;0.45;34.0927361336071;50.2993385156151  
587;16.9736682128684;1;3;0.588077201717533;0.45;46.3081109477207;63.2817791605891  
588;15.8975851628929;0;3;0.590111817070283;0.45;64.1612566285767;80.0588417914696  
589;2.2839443269056;1;3;0.59073640066199;0.45;39.75800819695;42.0419525238556  
590;0.963207197577454;1;3;0.592622251901776;0.45;41.7962147516664;42.7594219492439  
591;5.4542922806984;1;3;0.592849438288249;0.45;43.5043721424881;48.9586644231865  
592;3.82866995433028;1;3;0.593899169960059;0.45;49.7991734964307;53.627843450761  
593;17.0000397122931;0;3;0.594296324718744;0.45;47.0470532309264;64.0470929432195  
594;15.2411950770821;1;3;0.594389673136175;0.45;48.7493974808604;63.9905925579425  
595;4.52845575354005;1;3;0.596209451020695;0.45;54.067796880845;58.596252634385  
596;1.35008294582587;1;3;0.596516927029006;0.45;43.9967694028746;45.3468523487005  
597;4.09053453878209;1;3;0.5973234789446;0.45;57.9553302819841;62.0458648207662  
598;18.4146911872085;0;3;0.597975383070298;0.45;36.9972152239643;55.4119064111728  
599;5.01634746967896;1;3;0.598304670187645;0.45;48.5612361133099;53.5775835829888  
600;3.59482558407087;1;3;0.599290842725895;0.45;50.655535795633;54.2503791636341  
601;14.9157541140247;1;4;0.600162984710187;0.8;42.5235003652051;57.4392544792298  
602;1.35352001920311;1;4;0.600216268841177;0.8;35.9296343731694;37.2831543923725  
603;14.5656319795539;1;4;0.600584738422185;0.8;48.5386447492056;63.1042767287595  
604;16.1603895470034;0;4;0.601522621233016;0.8;42.5755266030319;58.7359161500353  
605;2.77397877393031;1;4;0.602055676281452;0.8;63.5892680613324;66.3632468352627  
606;10.6414469513231;1;4;0.603069563582539;0.8;42.8952007752378;53.5366477265609  
607;15.7080563530326;0;4;0.603144799545407;0.8;48.3322648832109;64.0403212362435  
608;18.378450316377;0;4;0.603150396328419;0.8;44.6558562107384;63.0343065271154  
609;18.2462990598287;0;4;0.60432748934254;0.8;31.3493474770803;49.595646536909  
610;5.89507320414881;1;4;0.604923876281828;0.8;60.4302389593795;66.3253121635283  
611;8.14876762675886;1;4;0.605291330069303;0.8;30.7160042249598;38.8647718517186  
612;1.7451808154714;1;4;0.605389516800642;0.8;45.8336505212355;47.5788313367069  
613;11.1862089024803;1;4;0.605740636400878;0.8;46.9253512902651;58.1115601927454  
614;5.37995853131726;1;4;0.606763936392963;0.8;54.9301498918794;60.3101084231967  
615;4.55404615449596;1;4;0.607831883989274;0.8;55.1501580385957;59.7042041930917  
616;11.9902369870705;1;4;0.607899754028767;0.8;55.7800076284911;67.7702446155616  
617;6.61598637946303;1;4;0.608101414237171;0.8;34.0768793341704;40.6928657136334  
618;4.32850420118338;1;4;0.608162001240999;0.8;35.1100406865589;39.4385448877423  
619;4.39896701147763;1;4;0.60921094790101;0.8;54.1350993292872;58.5340663407648  
620;17.4623828707263;0;4;0.611876249592751;0.8;51.5528926940169;69.0152755647432  
621;16.3371861682788;1;4;0.613095326349139;0.8;49.2383826512378;65.5755688195165  
622;6.42261819671934;1;4;0.61934411264956;0.8;47.4904560344294;53.9130742311487  
623;3.00503149724734;1;4;0.621541252825409;0.8;31.6847685340326;34.68980003128  
624;12.0239436531108;1;4;0.621960978303105;0.8;43.3661412831862;55.3900849362969

625;1.86747843743408;1;4;0.622562247049063;0.8;60.621477807872;62.4889562453061  
626;9.04391655928996;1;4;0.623065106663853;0.8;42.0330970361829;51.0770135954728  
627;6.57174746344313;1;4;0.626519048400223;0.8;63.276308219647;69.8480556830902  
628;13.0091974739009;1;4;0.628123603574932;0.8;46.4482669520658;59.4574644259666  
629;14.9907113802432;1;4;0.6287687365897;0.8;39.3813357199542;54.3720471001974  
630;19.502715797862;0;4;0.629201138019562;0.8;42.983659299789;62.486375097651  
631;18.0259213899262;0;4;0.631059221643954;0.8;32.0290954597294;50.0550168496557  
632;6.22710036310771;1;4;0.634265692066401;0.8;36.9560107262805;43.1831110893882  
633;4.2542375657669;1;4;0.634331684187055;0.8;55.1257854013238;59.3800229670907  
634;19.1106784529984;0;4;0.63564463686198;0.8;30.2330842462834;49.3437626992818  
635;13.3304890481303;1;4;0.635961475316435;0.8;59.6323304518592;72.9628194999895  
636;10.0487902481916;1;4;0.637011162377894;0.8;46.3008442730643;56.3496345212559  
637;14.3601685286795;1;4;0.638304690271616;0.8;47.1072715113405;61.46744004002  
638;5.99817022661226;1;4;0.638900173269212;0.8;36.0385007178411;42.0366709444533  
639;1.10022715393187;1;4;0.638906678184867;0.8;54.0447616041638;55.1449887580957  
640;11.5896365727496;1;4;0.641077036596835;0.8;63.6236721498426;75.2133087225922  
641;4.17575445995553;1;4;0.643440407328308;0.8;63.9523258013651;68.1280802613206  
642;18.8185234786943;0;4;0.643534196447581;0.8;39.3476463132538;58.1661697919481  
643;18.1906593456467;1;4;0.645077769830823;0.8;35.3841981652658;53.5748575109125  
644;14.300037290896;1;4;0.645483767520636;0.8;56.7716602620203;71.0716975529163  
645;4.30941984674686;1;4;0.646210630238056;0.8;56.6870118607767;60.9964317075235  
646;15.5850188370979;1;4;0.646488823927939;0.8;32.5299666472711;48.114985484369  
647;6.07889699274961;1;4;0.647956219967455;0.8;60.1729628955945;66.2518598883441  
648;14.5279536656076;1;4;0.649167602974921;0.8;53.522650054656;68.0506037202635  
649;3.33276445732952;1;4;0.649741367064416;0.8;49.7627660562284;53.0955305135579  
650;5.50793520749793;1;4;0.65127139184624;0.8;60.3119751694612;65.8199103769592  
651;3.52863346721455;1;4;0.652602159138769;0.8;62.2824863519054;65.8111198191199  
652;16.6510586638469;0;4;0.654391244798899;0.8;33.7621852802113;50.4132439440582  
653;18.5231682728045;0;4;0.654773083608598;0.8;31.0048192040995;49.5279874769039  
654;8.41859858114143;1;4;0.655799406114966;0.8;34.873115317896;43.2917138990374  
655;4.84552160513434;1;4;0.657335405424237;0.8;48.1628718564752;53.0083934616096  
656;7.33603129798521;1;4;0.659534459654242;0.8;52.4747991678305;59.8108304658157  
657;18.7581328663509;0;4;0.660491659678519;0.8;30.6307778262999;49.3889106926508  
658;7.64051913324369;1;4;0.660716795455664;0.8;61.5622118010651;69.2027309343088  
659;4.44472632100052;1;4;0.661346301343292;0.8;36.2497386045288;40.6944649255294  
660;15.9003114653751;0;4;0.661928853858262;0.8;51.1378675606102;67.0381790259853  
661;19.6442268427927;0;4;0.662879994232208;0.8;33.958319015801;53.6025458585937  
662;16.7132034588795;1;4;0.664834416843951;0.8;44.9200617568567;61.6332652157362  
663;18.3890582399908;0;4;0.665431491564959;0.8;30.8970720611978;49.2861303011887  
664;12.1153813908903;1;4;0.665569768380374;0.8;58.4266018378548;70.5419832287451  
665;1.92521259728136;1;4;0.66708947904408;0.8;50.0376334087923;51.9628460060737  
666;7.51779166775235;1;4;0.668104393687099;0.8;58.8659339025617;66.383725570314  
667;7.07789445256282;1;4;0.669677815493196;0.8;58.9581289805938;66.0360234331566  
668;4.88962212890327;1;4;0.670365868229419;0.8;59.0480766829569;63.9376988118602  
669;2.91239375696212;1;4;0.670995693467557;0.8;35.8583260281011;38.7707197850633  
670;16.0693695908412;0;4;0.673953769076616;0.8;46.4462019118946;62.5155715027358  
671;15.897012228969;1;4;0.67398693356663;0.8;38.0677381181158;53.9647503470848  
672;17.9246673523448;0;4;0.675328920129687;0.8;40.6780380860437;58.6027054383885  
673;6.81228546519565;1;4;0.675780478492379;0.8;36.1796767660417;42.9919622312373  
674;3.00996601652147;1;4;0.677624909859151;0.8;62.1818496007472;65.1918156172687  
675;10.5697765290998;1;4;0.677851732075214;0.8;43.6476165475324;54.2173930766321  
676;15.416876465315;0;4;0.679656804166734;0.8;37.0768479118124;52.4937243771274  
677;2.21668245339014;1;4;0.679892415646464;0.8;56.6238783719018;58.8405608252919  
678;13.4329147789595;1;4;0.682875608839095;0.8;39.8952142125927;53.3281289915522  
679;8.7490322622481;1;4;0.68322239557654;0.8;32.7182978007477;41.46733300629725  
680;3.580044676724;1;4;0.683365915901959;0.8;61.6757478413638;65.2557925180878  
681;0.77873722146644;1;4;0.685103073250502;0.8;44.9008963769302;45.6796335983966

682;7.77547142306851;1;4;0.685416505858302;0.8;55.8276063203812;63.6030777434497  
683;16.5231113519985;0;4;0.686175089329481;0.8;44.9021940107923;61.4253053627908  
684;9.91543113831974;1;4;0.686535161919892;0.8;58.981279208092;68.8967103464118  
685;11.0380011993812;1;4;0.687374948896468;0.8;32.5123012915719;43.5503024909531  
686;6.94613471445392;1;4;0.687717495765537;0.8;58.4093447995838;65.3554795140377  
687;9.55243378304095;1;4;0.689008577726781;0.8;51.5108911355492;61.0633249185901  
688;10.3604580661533;1;4;0.689705613441765;0.8;32.1777755813673;42.5382336475206  
689;6.17177440485021;1;4;0.692075158376247;0.8;42.9828109813388;49.154585386189  
690;3.42134918280788;1;4;0.692440070863813;0.8;62.2685963229742;65.6899455057821  
691;15.1090443390422;0;4;0.69548690347001;0.8;36.1513830802869;51.2604274193291  
692;15.5513821386801;1;4;0.695611202530563;0.8;36.4960008137859;52.0473829524661  
693;0.772478466865103;1;4;0.69768926659599;0.8;37.460486330092;38.2329647969571  
694;9.62467835295465;1;4;0.698194328509271;0.8;45.468352723401;55.0930310763557  
695;2.43417637406017;1;4;0.698211529571563;0.8;56.359461992979;58.7936383670392  
696;7.74213465957098;1;4;0.699297667853534;0.8;39.9426967964973;47.6848314560683  
697;2.40753989006926;1;4;0.699438640475273;0.8;48.5957612236962;51.0033011137654  
698;7.72176637555426;1;4;0.699961036629975;0.8;48.3388759649824;56.0606423405367  
699;6.46296988156236;1;4;0.70597526896745;0.8;51.1384417687077;57.6014116502701  
700;6.42206068299648;1;4;0.706959536112845;0.8;52.6898206607439;59.1118813437403  
701;15.5598673177883;0;4;0.707829190418124;0.8;37.2896184108686;52.8494857286569  
702;17.1453224634752;0;4;0.707985287811607;0.8;37.1510398387909;54.2963623022661  
703;1.16113982526718;1;4;0.708763317018747;0.8;57.3460954823531;58.5072353076203  
704;9.36413976895336;1;4;0.711007128562778;0.8;62.5887640274595;71.9529037964129  
705;4.32907641537338;1;4;0.711201163288206;0.8;59.4320870086085;63.7611634239819  
706;15.7215301145334;0;4;0.71133889015764;0.8;36.1769976199139;51.8985277344473  
707;2.92742366591693;1;4;0.713779101148248;0.8;64.8589750519022;67.7863987178192  
708;9.82997073805302;1;4;0.71403642417863;0.8;51.4466362772509;61.276607015304  
709;17.4790862204502;1;4;0.716087847296148;0.8;51.1448751762509;68.6239613967011  
710;15.8598861549401;1;4;0.716538944281638;0.8;52.0784254441969;67.938311599137  
711;3.73417443434808;1;4;0.716685391776264;0.8;30.0382836745121;33.7724581088601  
712;13.3195425473969;1;4;0.717370399646461;0.8;46.4339218789246;59.7534644263215  
713;9.52377019942692;1;4;0.717855736147612;0.8;39.8053806624375;49.3291508618644  
714;17.2291784267873;0;4;0.719364386424422;0.8;32.3667700693477;49.595948496135  
715;6.92185355657285;1;4;0.71982506448403;0.8;44.4517337682191;51.373587324792  
716;11.7146632926132;1;4;0.720004332624376;0.8;64.1059038089588;75.820567101572  
717;19.7848668764345;0;4;0.72002503015101;0.8;31.1655924923252;50.9504593687598  
718;12.8106277063426;1;4;0.720373435970396;0.8;39.9436391552445;52.754266861587  
719;14.6677147552079;1;4;0.720866507012397;0.8;32.5389016570989;47.2066164123068  
720;11.4601148687634;1;4;0.72190746832639;0.8;41.923482932616;53.3835978013795  
721;5.60732619811207;1;4;0.722164800949395;0.8;39.0865535580087;44.6938797561208  
722;8.75914391706392;1;4;0.723514428641647;0.8;60.9532417729497;69.7123856900136  
723;19.6684676827863;0;4;0.725463297124952;0.8;46.3811924005859;66.0496600833721  
724;6.61986575828344;1;4;0.726006268896162;0.8;32.7070302085485;39.326895966832  
725;3.08367682285308;1;4;0.728186811227351;0.8;51.412417384563;54.4960942074161  
726;2.11151267002263;1;4;0.728887001052499;0.8;36.6455852624495;38.7570979324721  
727;6.33278315122163;1;4;0.728927377145737;0.8;55.9507507772651;62.2835339284867  
728;6.80609263394238;1;4;0.728938192222267;0.8;42.2019804362208;49.0080730701631  
729;11.7085739416067;1;4;0.729437985271215;0.8;34.2105526209343;45.919126562541  
730;3.31770573770032;1;4;0.73151519363746;0.8;63.5028418095317;66.820547547232  
731;16.4665130758658;0;4;0.732793163880706;0.8;51.7848842474632;68.251397323329  
732;4.54111460166074;1;4;0.733334462158382;0.8;52.9773418034893;57.51845640515  
733;15.332728655776;0;4;0.734848732780665;0.8;37.2347854287364;52.5675140845124  
734;16.9739500794094;0;4;0.735215128120035;0.8;34.6932772337459;51.6672273131553  
735;9.80788407126551;1;4;0.735361269302666;0.8;53.9347277500201;63.7426118212856  
736;1.84773892677696;1;4;0.735557379107922;0.8;55.2848580677528;57.1325969945298  
737;16.6714760672767;0;4;0.735603749286383;0.8;49.7364544775337;66.4079305448104  
738;14.9247191339819;1;4;0.737060134019703;0.8;54.6068240958266;69.5315432298085

739;5.41469691941132;1;4;0.739057308249176;0.8;35.4425509436987;40.8572478631101  
740;15.1716363965534;0;4;0.74011590173468;0.8;37.8023622266483;52.9739986232016  
741;5.00820300516889;1;4;0.741853082645685;0.8;60.2195246343035;65.2277276394724  
742;3.11585993236054;1;4;0.743332708906382;0.8;60.5198459001258;63.6357058324863  
743;4.84657964436234;1;4;0.745980009809136;0.8;51.3347958307713;56.1813754751337  
744;10.8043552366131;1;4;0.746091966051608;0.8;55.7787558005657;66.5831110371788  
745;11.4052244987583;1;4;0.746878807060421;0.8;48.0128406023141;59.4180651010724  
746;2.79557785077577;1;4;0.747624473460019;0.8;40.5349188914988;43.3304967422746  
747;10.1205317246305;1;4;0.74817406674847;0.8;43.394837557571;53.5153692822015  
748;2.56945883873089;1;4;0.748712381813675;0.8;54.1078815981746;56.6773404369055  
749;18.1334427720867;0;4;0.749626136012375;0.8;38.5491838725284;56.6826266446151  
750;10.5722090509962;1;4;0.750399669911712;0.8;42.194464065833;52.7666731168292  
751;4.33990492884556;1;4;0.751664284430444;0.8;63.7519205419812;68.0918254708268  
752;15.7403829949908;0;4;0.752262238226831;0.8;36.9667050964199;52.7070880914107  
753;4.20162951902668;1;4;0.752697931323201;0.8;64.648173279129;68.8498027981557  
754;3.57862745060904;1;4;0.753060230985284;0.8;56.1675340507645;59.7461615013736  
755;15.2268612604625;1;4;0.753218259382993;0.8;55.6837204284966;70.9105816889591  
756;11.5729880289348;1;4;0.753729630168527;0.8;64.8553225153591;76.4283105442939  
757;5.06221624151228;1;4;0.754280192218721;0.8;47.7993122884072;52.8615285299195  
758;13.2911959592995;1;4;0.755766827613115;0.8;52.7542911760975;66.045487135397  
759;17.4167918926105;0;4;0.75697231143713;0.8;41.8204498407431;59.2372417333536  
760;16.9121315737304;1;4;0.758524110261351;0.8;57.3719498084392;74.2840813821696  
761;8.1124500577851;1;4;0.75954043250531;0.8;64.6065226849169;72.718972742702  
762;7.7131166544218;1;4;0.75979312453419;0.8;62.1051562181674;69.8182728725892  
763;11.3659061246535;1;4;0.76058722184971;0.8;50.4226893337909;61.7885954584444  
764;15.8062424845103;1;4;0.76063902489841;0.8;58.8706809084397;74.67692339295  
765;1.65947421224787;1;4;0.760746373981237;0.8;62.4850318592507;64.1445060714986  
766;12.6141943219934;1;4;0.760919419955462;0.8;53.1820412410889;65.7962355630823  
767;13.5900570591195;1;4;0.761263698525727;0.8;30.889960618224;44.4800176773435  
768;9.1204201077619;1;4;0.764277029596269;0.8;43.0221048882231;52.142524995985  
769;13.3231112570902;1;4;0.765072050318122;0.8;49.4245003047399;62.7476115618301  
770;2.95791846125054;1;4;0.765989763010293;0.8;41.0283585079014;43.986276969152  
771;0.570032427330377;1;4;0.768764023389667;0.8;37.2217683366034;37.7918007639338  
772;3.89620057150274;1;4;0.770410608500242;0.8;60.4611052176915;64.3573057891942  
773;1.91507460919419;1;4;0.770495472289622;0.8;35.8512207947206;37.7662954039148  
774;18.2626930018887;0;4;0.771642505563796;0.8;44.7866339201573;63.049326922046  
775;14.6507003080006;1;4;0.772873530443758;0.8;45.435063688783;60.0857639967836  
776;10.7597594659183;1;4;0.773712464142591;0.8;43.8592183880974;54.6189778540157  
777;7.08388046782102;1;4;0.773933933489025;0.8;55.5081619764678;62.5920424442888  
778;2.63468681670283;1;4;0.775034022517502;0.8;55.4723501356784;58.1070369523813  
779;3.41815116019194;1;4;0.77662502611056;0.8;62.5351991469506;65.9533503071426  
780;5.7852529981036;1;4;0.776834985613823;0.8;53.8178126316052;59.6030656297088  
781;17.7784441434778;0;4;0.777676987461746;0.8;36.5731867426075;54.3516308860853  
782;6.81829803286705;1;4;0.779149271920323;0.8;35.6079115485772;42.4262095814443  
783;6.96173435638085;1;4;0.781538709718734;0.8;44.7107307205442;51.6724650769251  
784;15.0071742828004;0;4;0.781812207587063;0.8;35.963234025985;50.9704083087854  
785;9.08710648037728;1;4;0.781872796732932;0.8;59.5110537216533;68.5981602020306  
786;9.42395618677878;1;4;0.782223485782742;0.8;53.9973123255186;63.4212685122974  
787;12.0032115320778;1;4;0.782690275926143;0.8;49.8079925042111;61.811204036289  
788;16.8586565915029;0;4;0.784248515311629;0.8;56.8677851080429;73.7264416995458  
789;10.3439162465752;1;4;0.784404972568154;0.8;30.3231588948984;40.6670751414736  
790;4.765414315581;1;4;0.785174279194325;0.8;57.2660535562318;62.0314678718128  
791;10.1722185766413;1;4;0.785403827298433;0.8;53.4423054067884;63.6145239834296  
792;17.4860605807044;0;4;0.785861459281296;0.8;36.6589338995982;54.1449944803026  
793;12.8373342992838;1;4;0.786682464834303;0.8;57.6910860440694;70.5284203433532  
794;9.49731562494332;1;4;0.787581226136535;0.8;61.2038570130244;70.7011726379677  
795;0.775160789686093;1;4;0.788202834036201;0.8;53.5138364497107;54.2889972393967



796;11.1711308788743;1;4;0.79369165757671;0.8;58.7053394294344;69.8764703083086  
797;6.25325683022228;1;4;0.794938569609076;0.8;56.951960545266;63.2052173754883  
798;8.29733486505732;1;4;0.794978819508106;0.8;45.5802360991947;53.8775709642521  
799;6.55093137024155;1;4;0.795524006057531;0.8;58.0692974571139;64.6202288273554  
800;14.8964564269464;1;4;0.795628299470991;0.8;36.1269108531997;51.0233672801461  
801;12.0680732617139;1;4;0.797979068011045;0.8;37.5851050112396;49.6531782729535  
802;8.95600050685292;1;4;0.798942606989294;0.8;44.543434898369;53.4994354052219  
803;8.61339662515768;1;4;0.80240864707157;0.8;32.7298480761237;41.3432447012814  
804;18.2494862984323;1;4;0.805401537660509;0.8;39.4344099937007;57.683896292133  
805;17.7651240278362;1;4;0.806096097361296;0.8;45.6856624025386;63.4507864303748  
806;11.6698812563767;1;4;0.809360516257584;0.8;42.3769434844144;54.0468247407911  
807;17.0960017318181;1;4;0.809582673199475;0.8;40.2404586423654;57.3364603741835  
808;5.32533240039255;1;4;0.811055370047688;0.8;64.5101795496885;69.835511950081  
809;12.4013483658306;1;4;0.811683267354965;0.8;47.9390434734523;60.3403918392829  
810;18.8499620149378;0;4;0.812061602808535;0.8;57.6803914213087;76.5303534362465  
811;8.71130392074829;1;4;0.813251309841871;0.8;61.5626774879638;70.2739814087121  
812;7.23544914409159;1;4;0.815255774836987;0.8;57.6070334133692;64.8424825574608  
813;14.4032465989582;1;4;0.815342364832759;0.8;55.2350594114978;69.638306010456  
814;9.67079632303514;1;4;0.818074762262404;0.8;50.9442661004141;60.6150624234492  
815;0.840667399930189;1;4;0.820332607161254;0.8;53.9284164563287;54.7690838562589  
816;15.2937221481965;1;4;0.823162497766316;0.8;45.5362715839874;60.8299937321839  
817;1.83389460428149;1;4;0.823493764642626;0.8;32.191831509117;34.0257261133985  
818;18.7815601681359;0;4;0.823762735445052;0.8;50.7696834672242;69.5512436353602  
819;19.1430952760857;0;4;0.824417389184237;0.8;45.0609517970588;64.2040470731445  
820;14.2185276044733;1;4;0.82693392187357;0.8;45.8029749675188;60.0215025719921  
821;3.21161687625039;1;4;0.829864997602999;0.8;46.4336719061248;49.6452887823752  
822;4.45738244658954;1;4;0.83024997105822;0.8;43.2254646101501;47.6828470567396  
823;3.79504707742121;1;4;0.830285412818193;0.8;56.1383977427613;59.9334448201825  
824;2.54992975332587;1;4;0.830298288166523;0.8;56.1869975971058;58.7369273504317  
825;6.77080357418909;1;4;0.831124351453036;0.8;42.6576100755483;49.4284136497374  
826;17.3615787376184;0;4;0.833878815174103;0.8;38.1493213842623;55.5109001218807  
827;2.59487663247899;1;4;0.834787247888744;0.8;41.6611701634247;44.2560467959037  
828;5.08144815682332;1;4;0.835870336089283;0.8;44.8638316080905;49.9452797649139  
829;12.6066549054468;1;4;0.838186979293823;0.8;40.2287557348609;52.8354106403077  
830;2.25604724520909;1;4;0.839195025060326;0.8;40.8316784666386;43.0877257118476  
831;0.312457690220828;1;4;0.839288723748177;0.8;58.7853710062336;59.0978286964544  
832;6.43719157367158;1;4;0.840141676459461;0.8;33.2732758147176;39.7104673883892  
833;5.35492516962053;1;4;0.840997654665262;0.8;58.6775737220887;64.0324988917092  
834;1.74594352726974;1;4;0.841351927351207;0.8;53.8957520318218;55.6416955590915  
835;12.7041390162977;1;4;0.841465388797224;0.8;41.0873964196071;53.7915354359048  
836;17.3746595508419;0;4;0.841979811247438;0.8;41.3249181048013;58.6995776556432  
837;12.0643630757187;1;4;0.84468982797116;0.8;55.8951643970795;67.9595274727982  
838;7.35716735463035;1;4;0.846347334887832;0.8;55.5718907795381;62.9290581341684  
839;13.8244360172496;1;4;0.848090434074402;0.8;39.2703091865405;53.0947452037902  
840;15.3970388718881;0;4;0.848944070097059;0.8;38.6480103805661;54.0450492524542  
841;14.5008551491283;1;4;0.849011983722448;0.8;50.1621917216107;64.6630468707391  
842;15.1880996408252;1;4;0.84941731961444;0.8;41.2309515895322;56.4190512303574  
843;18.7924022704829;0;4;0.850946845114231;0.8;52.1127795788925;70.9051818493754  
844;4.47161693851461;1;4;0.85157567942515;0.8;42.0454161684029;46.5170331069175  
845;16.4430303685367;0;4;0.85294080497697;0.8;34.8029652494006;51.2459956179373  
846;5.64837896020298;1;4;0.854417407698929;0.8;49.6218522614799;55.2702312216829  
847;11.4126170675259;1;4;0.855303849000484;0.8;49.990375234047;61.4029923015729  
848;11.2975938290255;1;4;0.855551787465811;0.8;53.4560729959048;64.7536668249303  
849;3.94036546882482;1;4;0.855593286640942;0.8;63.2938500109594;67.2342154797843  
850;11.294629913583;1;4;0.855600470677018;0.8;46.2909043522086;57.5855342657916  
851;0.398647110063953;1;4;0.856452206615359;0.8;35.8531445381232;36.2517916481871  
852;11.9480732382871;1;4;0.859003756102174;0.8;41.7068655823823;53.6549388206695

853;9.24120571299181;1;4;0.860605418309569;0.8;30.9324028051924;40.1736085181842  
854;13.4747223539091;1;4;0.862425870448351;0.8;34.2105556768365;47.6852780307457  
855;5.88866815053962;1;4;0.863213848415762;0.8;40.2859748387709;46.1746429893105  
856;7.59203573221865;1;4;0.863990343548357;0.8;31.3002787495498;38.8923144817684  
857;6.18082613931428;1;4;0.864827563613653;0.8;56.8552063545212;63.0360324938355  
858;0.641899051247579;1;4;0.865665472671389;0.8;54.5123581402004;55.154257191448  
859;11.4146829369963;1;4;0.865852081030607;0.8;44.098753570579;55.5134365075753  
860;15.1406685863754;1;4;0.866498148534447;0.8;48.0517816054635;63.1924501918389  
861;5.1113819327084;1;4;0.866779871471226;0.8;31.4089566469193;36.5203385796277  
862;10.0271064635555;1;4;0.867231411579996;0.8;64.7455424070358;74.7726488705913  
863;15.4813545173965;0;4;0.86905083283782;0.8;51.3426098052878;66.8239643226843  
864;4.96488253749727;1;4;0.869857279211283;0.8;58.2677227607928;63.2326052982901  
865;3.55618535221498;1;4;0.870204245857894;0.8;44.3982157367282;47.9544010889431  
866;5.35528219760722;1;4;0.870519293937832;0.8;53.417612380581;58.7728945781882  
867;4.97394504341689;1;4;0.874673051014543;0.8;40.9096871584188;45.8836322018357  
868;0.311388643391073;1;4;0.876701248250902;0.8;61.5120220952667;61.8234107386578  
869;4.45804363635278;1;4;0.876750666461885;0.8;59.9727452767547;64.4307889131075  
870;6.32277725755062;1;4;0.876810072083026;0.8;61.3341424043756;67.6569196619262  
871;17.2125100181438;0;4;0.879510455485433;0.8;33.9721896906849;51.1846997088287  
872;3.96576523549129;1;4;0.88116872003302;0.8;50.1925995782949;54.1583648137862  
873;7.06757300788076;1;4;0.881882483698428;0.8;48.0959739035461;55.1635469114269  
874;12.3036588670072;1;4;0.882308573741466;0.8;47.6384609076194;59.9421197746267  
875;4.31530680308673;1;4;0.883250903617591;0.8;62.1439555252437;66.4592623283304  
876;2.0243392447462;1;4;0.883333814609796;0.8;32.8876323986333;34.9119716433795  
877;16.0693742339446;1;4;0.883334894664586;0.8;58.7700431793928;74.8394174133374  
878;9.70379286263027;1;4;0.883627644646913;0.8;36.5268264489714;46.2306193116017  
879;5.53340826054007;1;4;0.884136060718447;0.8;47.2569170210045;52.7903252815446  
880;5.70952212031115;1;4;0.884856701921672;0.8;53.879859384615;59.5893815049261  
881;4.21504533428051;1;4;0.88621431812644;0.8;34.9207035137806;39.1357488480611  
882;9.21021197385408;1;4;0.887221945356578;0.8;31.9240295002237;41.1342414740778  
883;2.87969012224245;1;4;0.890554779488593;0.8;48.55467184796;51.4343619702024  
884;5.55109001324713;1;4;0.892610087338835;0.8;61.2246170034632;66.7757070167103  
885;7.30696680746535;1;4;0.892736529000103;0.8;50.2814007876441;57.5883675951094  
886;13.4018670359036;1;4;0.89302498139441;0.8;61.0462736710906;74.4481407069942  
887;16.7566380742937;0;4;0.894413333013654;0.8;38.3409216848668;55.0975597591605  
888;5.01110055788343;1;4;0.894585162308067;0.8;45.906304710079;50.9174052679624  
889;14.6381356645353;1;4;0.896335498336703;0.8;53.8391027355101;68.4772384000454  
890;17.02343610699;1;4;0.89819812355563;0.8;57.3153058008756;74.3387419078656  
891;9.19644454759551;1;4;0.900414165947586;0.8;58.7720207311213;67.9684652787168  
892;9.99766501558257;1;4;0.901270997617394;0.8;38.9560963679105;48.9537613834931  
893;12.2751883026353;1;4;0.901305296178907;0.8;34.6161976503208;46.8913859529561  
894;3.49552534596623;1;4;0.90141466865316;0.8;50.445106739644;53.9406320856102  
895;18.2998009747826;0;4;0.902617002371699;0.8;55.0692169112153;73.3690178859979  
896;10.293518853181;1;4;0.903487563878298;0.8;57.5834815506823;67.8770004038634  
897;15.8696253306698;0;4;0.903992782905698;0.8;41.882271214854;57.7518965455238  
898;4.84455362132833;1;4;0.905516079161316;0.8;34.9904833454639;39.8350369667922  
899;8.54521642762478;1;4;0.907444061897695;0.8;51.9697669090237;60.5149833366485  
900;15.8967080991715;0;4;0.907785695232451;0.8;48.5552114306483;64.4519195298199  
901;2.48659904247949;1;4;0.909408297389746;0.8;44.2656046163756;46.7522036588551  
902;7.52657779978602;1;4;0.912805598881096;0.8;51.1517258326057;58.6783036323918  
903;9.28476293575807;1;4;0.913841350190342;0.8;35.3360961377621;44.6208590735201  
904;7.06248097358097;1;4;0.914385294355452;0.8;41.9794802623801;49.0419612359611  
905;18.3175176323857;0;4;0.915025658719242;0.8;50.9245095786173;69.242027211003  
906;12.4507967294277;1;4;0.917424863390625;0.8;43.1900775234681;55.6408742528958  
907;11.4708876396726;1;4;0.918377701658756;0.8;40.0344309059437;51.5053185456163  
908;8.29774070061795;1;4;0.918454478122294;0.8;39.2161929479335;47.5139336485514  
909;0.698619027317368;1;4;0.919428523350507;0.8;44.733149438398;45.4317684657153

910;3.89313632038548;1;4;0.919968073628843;0.8;39.4038965331856;43.2970328535711  
911;9.72001814741194;1;4;0.92068427959457;0.8;41.973517651204;51.693535798616  
912;16.4631408278365;0;4;0.921150892879814;0.8;32.7566396433394;49.2197804711759  
913;13.9388480165607;1;4;0.921191882528365;0.8;32.7614575217012;46.7003055382619  
914;18.8842502934858;0;4;0.92162257488817;0.8;32.7583794784732;51.642629771959  
915;16.8627235258464;0;4;0.923379026353359;0.8;38.1199563236441;54.9826798494905  
916;7.31707934606179;1;4;0.923503050394356;0.8;50.7387882471085;58.0558675931703  
917;4.48583055103667;1;4;0.924206297937781;0.8;59.7640615212731;64.2498920723098  
918;8.27981112087779;1;4;0.924316930957139;0.8;51.780404188903;60.0602153097808  
919;12.8284017972413;1;4;0.924365178775042;0.8;50.4293540853541;63.2577558825954  
920;4.2208845907357;1;4;0.92453128984198;0.8;61.7254408530425;65.9463254437782  
921;15.5619543699626;1;4;0.924660221952945;0.8;38.6973475222476;54.2593018922102  
922;15.0878362768041;1;4;0.925873182807118;0.8;56.0326695814729;71.120505858277  
923;2.99436497266907;1;4;0.927050998527557;0.8;44.5176646625623;47.5120296352314  
924;3.94945634722689;1;4;0.927731797471642;0.8;64.9610659887549;68.9105223359817  
925;9.45343937157923;1;4;0.928076460212469;0.8;34.738201481523;44.1916408531022  
926;6.89296846486932;1;4;0.928079467546195;0.8;55.9127330069896;62.8057014718589  
927;13.2363328388228;1;4;0.929195624124259;0.8;47.7382831019349;60.9746159407577  
928;19.7511604533065;0;4;0.929899166990072;0.8;33.2330014032777;52.9841618565843  
929;16.9119882741204;1;4;0.930584160797298;0.8;60.519835021114;77.4318232952344  
930;13.2034113772977;1;4;0.931851051095873;0.8;38.0418763763737;51.2452877536714  
931;17.5978495134041;0;4;0.935342924762517;0.8;52.6367045985535;70.2345541119576  
932;15.8617339250398;1;4;0.936475513502955;0.8;48.9978741842788;64.8596081093186  
933;5.63152011300061;1;4;0.936549021117389;0.8;35.7835714484099;41.4150915614105  
934;13.1073706407708;1;4;0.936973546911031;0.8;47.264759085374;60.3721297261448  
935;7.73042708909515;1;4;0.938805664423853;0.8;63.3974037959706;71.1278308850658  
936;11.4664145667017;1;4;0.939549730811268;0.8;45.2456456038635;56.7120601705652  
937;10.3179235329328;1;4;0.940726658049971;0.8;44.9971858668141;55.3151093997469  
938;0.676850921231191;1;4;0.941149653773755;0.8;42.8880654880777;43.5649164093089  
939;15.5279307730962;0;4;0.942550103273243;0.8;33.198453328805;48.7263841019012  
940;3.73694972156848;1;4;0.943453177437186;0.8;42.9488454025704;46.6857951241389  
941;7.92509427953258;1;4;0.943492781743407;0.8;58.8907373975962;66.8158316771288  
942;8.20558133621;1;4;0.945224864594638;0.8;52.761830445379;60.967411781589  
943;18.2077451772057;0;4;0.945705632399768;0.8;34.347188299289;52.5549334764946  
944;15.4853578913026;0;4;0.946016912721097;0.8;30.3570325684268;45.8423904597294  
945;7.5879716890752;1;4;0.948281620349735;0.8;32.761519063497;40.3494907525722  
946;18.0451665422879;0;4;0.94837564136833;0.8;31.3065077050123;49.3516742473003  
947;12.8191192424808;1;4;0.948957446962595;0.8;35.2639783453196;48.0830975878004  
948;3.42251566188057;1;4;0.94952337462455;0.8;40.1035832997877;43.5260989616683  
949;2.84276248722173;1;4;0.949607445858419;0.8;39.0090349025559;41.8517973897776  
950;16.1988559318706;0;4;0.951007477007806;0.8;43.6737507698126;59.8726067016833  
951;14.2176668650687;1;4;0.951476993877441;0.8;39.8993874015287;54.1170542665974  
952;10.762901639644;1;4;0.952420007809997;0.8;50.9308534848969;61.693755124541  
953;0.594160388063119;1;4;0.952458760142326;0.8;59.4984860345721;60.0926464226352  
954;6.5573827329322;1;4;0.95448197638616;0.8;54.0791981911752;60.6365809241074  
955;3.31139963379937;1;4;0.954760722629726;0.8;31.4714639121667;34.782863545966  
956;2.93935074124355;1;4;0.955041746050119;0.8;38.6485034727957;41.5878542140393  
957;1.09140509405763;1;4;0.955149464774877;0.8;53.3711492130533;54.4625543071109  
958;17.2589960430686;1;4;0.956328293401748;0.8;52.8315670543816;70.0905630974502  
959;9.91567939284625;1;4;0.958884727023542;0.8;41.1992232082412;51.1149026010874  
960;4.83618699085221;1;4;0.959230464231223;0.8;33.8823000341654;38.7184870250176  
961;11.626110684911;1;4;0.959696430247277;0.8;41.5719179844018;53.1980286693128  
962;12.8716588841757;1;4;0.96367949731648;0.8;36.4918602455873;49.363519129763  
963;9.37051507464524;1;4;0.963912473060191;0.8;36.2143097049557;45.5848247796009  
964;4.23448421538458;1;4;0.96423841798678;0.8;55.7802208000794;60.014705015464  
965;6.85275064081961;1;4;0.965155244152993;0.8;43.5989880654961;50.4517387063157  
966;11.3606594536443;1;4;0.965181468706578;0.8;37.9557680932339;49.3164275468783

967;8.75356280761547;1;4;0.966462720837444;0.8;40.4593121958897;49.2128750035051  
968;12.8105568012581;1;4;0.967356709111482;0.8;41.0231786884833;53.8337354897414  
969;9.50122765591135;1;4;0.969064243230969;0.8;30.02990795183;39.5311356077413  
970;14.3818323110096;1;4;0.970176756288856;0.8;38.2103006006218;52.5921329116315  
971;17.9372739838436;0;4;0.971188646089286;0.8;34.4030705967452;52.3403445805889  
972;4.0841696819648;1;4;0.971545772813261;0.8;61.5619151014835;65.6460847834483  
973;2.70221586288528;1;4;0.971554223354906;0.8;56.6955872520339;59.3978031149192  
974;4.8864954415347;1;4;0.971838347241282;0.8;49.5392929238733;54.425788365408  
975;17.6837899710517;0;4;0.973393675591797;0.8;32.3462117277086;50.0300016987603  
976;9.55337638163643;1;4;0.975470047909766;0.8;49.8540423589293;59.4074187405657  
977;8.93205958507989;1;4;0.975943078659475;0.8;40.2476568729617;49.1797164580416  
978;18.4742546861526;0;4;0.976915608160198;0.8;44.2197225510608;62.6939772372134  
979;7.79757647321887;1;4;0.977294158376753;0.8;39.460642314516;47.2582187877349  
980;15.6403841287829;0;4;0.977463254891336;0.8;51.1030738649424;66.7434579937253  
981;6.98804357331002;1;4;0.980740766320378;0.8;59.7660025244113;66.7540460977213  
982;4.8561387451537;1;4;0.980870764143765;0.8;56.4410234359093;61.297162181063  
983;19.5523915509693;0;4;0.981605667900294;0.8;45.538689136738;65.0910806877073  
984;9.91310276733932;1;4;0.982183347083628;0.8;43.9289254974574;53.8420282647967  
985;1.00348668980111;1;4;0.985172288771719;0.8;38.317595331464;39.3210820212651  
986;10.2092718573836;1;4;0.986316423211247;0.8;52.6226984942332;62.8319703516168  
987;0.468157139210157;1;4;0.987990607507527;0.8;59.0259046701249;59.494061809335  
988;7.9674826433606;1;4;0.989703615847975;0.8;41.1846321634948;49.1521148068554  
989;6.44228694966805;1;4;0.989990168903023;0.8;35.2410218457226;41.6833087953906  
990;7.83389937251325;1;4;0.992060532420874;0.8;59.2945014580619;67.1284008305751  
991;15.3882546504614;1;4;0.99238507123664;0.8;53.9801960380282;69.3684506884896  
992;4.02798994315818;1;4;0.992624079249799;0.8;39.957268218277;43.9852581614352  
993;8.05740918202405;1;4;0.993126585148275;0.8;33.1253550725523;41.1827642545764  
994;11.3194108475935;1;4;0.993954813573509;0.8;35.4611712973565;46.78058214495  
995;3.84190994358636;1;4;0.993994987383485;0.8;56.8894499226008;60.7313598661871  
996;19.1824741207529;0;4;0.996543982904404;0.8;33.929366444936;53.1118405656889  
997;2.13082471987255;1;4;0.996589608862996;0.8;50.8287526061758;52.9595773260484  
998;18.3377339004073;0;4;0.998171799536794;0.8;37.3543331294786;55.6920670298859  
999;15.1644493814555;1;4;0.998324099835008;0.8;56.1845884867944;71.3490378682498  
1000;15.0625211968908;1;4;0.99969280930236;0.8;40.7357640622649;55.7982852591557

dataSII.txt

"ID";"time";"status";"socgroup";"x";"midpoint";"ageEntry";"ageExit"  
1;12.7801174075421;1;1;0.000280029303394258;0.05;34.8825035139453;47.6626209214874  
2;14.7840949040952;1;1;0.000362829398363829;0.05;37.0012883178424;51.7853832219376  
3;11.6298964481968;1;1;0.00261837050784379;0.05;34.132049883483;45.7619463316798  
4;5.76981211899162;1;1;0.0106292281066999;0.05;42.0610789547209;47.8308910737125  
5;2.26818871010538;1;1;0.0107400702079758;0.05;48.5447579389438;50.8129466490492  
6;13.1593777888322;1;1;0.0138846785761416;0.05;43.3510093926452;56.5103871814774  
7;4.75574517077424;1;1;0.0146746434271336;0.05;49.4148980488535;54.1706432196277  
8;19.0387107525021;0;1;0.015336889331229;0.05;44.1212902544066;63.1600010069087  
9;9.67775427505652;1;1;0.0155468143057078;0.05;61.3405299000442;71.0182841751007  
10;2.47269467846192;1;1;0.0156953545752913;0.05;36.9372477964498;39.4099424749117  
11;18.0091080884449;0;1;0.0160582676995546;0.05;54.4524978648406;72.4616059532855  
12;16.4664148772135;0;1;0.0164486382389441;0.05;61.5659231983591;78.0323380755726  
13;18.5356998373754;0;1;0.0166542089777067;0.05;48.8525711768307;67.3882710142061  
14;2.50933753905706;1;1;0.0179116490762681;0.05;53.4719064482488;55.9812439873058  
15;16.890157982707;0;1;0.0186976306140423;0.05;52.3414712632075;69.2316292459145  
16;10.0708318129693;1;1;0.0205324952956289;0.05;47.5333526136819;57.6041844266513  
17;15.1539811992552;0;1;0.0217977300984785;0.05;31.5794775541872;46.7334587534424  
18;6.58036426605207;1;1;0.0218350446783006;0.05;48.1676377682015;54.7480020342536  
19;2.75997074546972;1;1;0.0222270687809214;0.05;42.7329401671886;45.4929109126584  
20;6.22229437999943;1;1;0.0248509118100628;0.05;45.7413457811344;51.9636401611339  
21;13.3383642355431;1;1;0.0253274918533862;0.05;55.967786234105;69.3061504696481  
22;0.376187978083948;1;1;0.025971424439922;0.05;54.7945290419739;55.1707170200578  
23;9.69066598485961;1;1;0.0263286435045302;0.05;64.1627870569937;73.8534530418533  
24;5.35775093249913;1;1;0.0270943546202034;0.05;55.3192927886266;60.6770437211258  
25;19.8571806435939;0;1;0.0285148344701156;0.05;34.8994011455216;54.7565817891154  
26;4.21009846235172;1;1;0.028847630484961;0.05;54.245807225816;58.4559056881677  
27;18.0697260483759;1;1;0.0308779346058145;0.05;32.6983997295611;50.768125777937  
28;8.98046483850668;1;1;0.0311762484256178;0.05;47.4363903852645;56.4168552237712  
29;2.70173576040705;1;1;0.032266832375899;0.05;33.5356210172176;36.2373567776247  
30;15.4620391780112;1;1;0.0325857619289309;0.05;43.9272098976653;59.3892490756765  
31;0.185724118322162;1;1;0.0332337314728647;0.05;33.865446097916;34.0511702162382  
32;12.5583210113643;1;1;0.0339102642377839;0.05;48.7695555156097;61.327876526974  
33;18.6536512814928;0;1;0.0369816048070788;0.05;54.6005116775632;73.254162959056  
34;19.4234299322125;0;1;0.0393967328593135;0.05;35.9248334611766;55.3482633933891  
35;13.6973163755492;1;1;0.0394833863480017;0.05;58.2824327331036;71.9797491086528  
36;2.90182769444174;1;1;0.0398668466834351;0.05;45.5695670156274;48.4713947100691  
37;1.72369742567681;1;1;0.0402293931460008;0.05;55.3192783484701;57.0429757741469  
38;8.49991390616628;1;1;0.041215004445985;0.05;53.2236983953044;61.7236123014707  
39;2.46587217685432;1;1;0.0420803662855178;0.05;45.2700907434337;47.735962920288  
40;14.3665291253229;1;1;0.0421165104024112;0.05;46.95318747079;61.3197165961129  
41;14.0151376242171;1;1;0.0447978937532753;0.05;34.5431321207434;48.5582697449605  
42;3.68143055871835;1;1;0.0456428770674393;0.05;31.6014166991226;35.282847257841  
43;13.5069479284394;1;1;0.046764654899016;0.05;64.6650187892374;78.1719667176768  
44;17.6886820408981;0;1;0.0469205846078694;0.05;53.426159885712;71.1148419266101  
45;17.6773683319334;0;1;0.0487202442483977;0.05;41.890739625087;59.5681079570204  
46;0.312483437493922;1;1;0.0487773532047868;0.05;48.6130872846115;48.9255707221055  
47;5.6184876539543;1;1;0.050048305420205;0.05;64.0248886146583;69.6433762686126  
48;1.54099604837408;1;1;0.0510194999631494;0.05;49.0043283149134;50.5453243632875  
49;10.7727801316825;1;1;0.0515569884097204;0.05;53.4359800233506;64.2087601550331  
50;6.1546253991067;1;1;0.0538777413545176;0.05;52.4273234128486;58.5819488119553  
51;6.50405916670883;1;1;0.054448588937521;0.05;53.6334050772712;60.13746424398  
52;12.0360339120841;1;1;0.056076558935456;0.05;49.9012821086217;61.9373160207058  
53;15.5630057980306;0;1;0.0579311735695228;0.05;49.6048834885005;65.1678892865311  
54;15.2319967444055;0;1;0.0585714919492602;0.05;32.7207447309047;47.9527414753102

55;3.63857099551218;1;1;0.0599919010186568;0.05;47.1380844991654;50.7766554946776  
56;9.80626895941893;1;1;0.061898960522376;0.05;44.0922190737911;53.89848803321  
57;1.51772444351458;1;1;0.0653247653506696;0.05;31.0656764288433;32.5834008723579  
58;18.1918590934947;0;1;0.0658972695702687;0.05;37.9144411231391;56.1063002166338  
59;8.70559111794606;1;1;0.0659483891446143;0.05;49.3572352686897;58.0628263866357  
60;17.5368703703862;0;1;0.0661995648872107;0.05;38.7122524122242;56.2491227826104  
61;0.879440323609659;1;1;0.0687726664124057;0.05;53.2044988870621;54.0839392106717  
62;15.3835461075259;1;1;0.0693014918360859;0.05;60.1860305201262;75.5695766276521  
63;2.94933259581482;1;1;0.0700883293058723;0.05;33.9490947383456;36.8984273341604  
64;5.36827080929847;1;1;0.0710488259326667;0.05;62.188802161254;67.5570729705525  
65;10.2906891993084;1;1;0.071327835530974;0.05;31.4783816679846;41.769070867293  
66;0.0659690436360124;1;1;0.071499285614118;0.05;49.8551808740012;49.9211499176372  
67;5.00250607904443;1;1;0.0716740398434922;0.05;33.7712308159098;38.7737368949542  
68;3.88166502334643;1;1;0.0737482988042757;0.05;34.4391516665928;38.3208166899392  
69;6.48260665571063;1;1;0.0739771148888394;0.05;52.44943849626;58.9320451519706  
70;4.39933978193216;1;1;0.0753744071116671;0.05;48.8564959901851;53.2558357721172  
71;5.47586508982052;1;1;0.0764843903016299;0.05;40.3185692953411;45.7944343851617  
72;0.113897335225472;1;1;0.0771259802393615;0.05;58.1467239384074;58.2606212736329  
73;16.8462870526128;0;1;0.0784022324951366;0.05;59.6254930051509;76.4717800577637  
74;0.185301603023462;1;1;0.0796053601894528;0.05;56.2727597157937;56.4580613188171  
75;1.33517522492745;1;1;0.079615217493847;0.05;37.8034844028298;39.1386596277572  
76;16.6463658679277;0;1;0.0805516857653856;0.05;49.6075040835422;66.2538699514698  
77;16.7698439403168;1;1;0.081620460189879;0.05;40.1427577331197;56.9126016734364  
78;19.6868571895175;0;1;0.0829103830736131;0.05;36.5450756042264;56.2319327937439  
79;7.50535649455093;1;1;0.083881803159602;0.05;62.4465474078897;69.9519039024407  
80;8.24575134350004;1;1;0.084424613066949;0.05;51.5870736527722;59.8328249962723  
81;5.99143878153798;1;1;0.0850989895872772;0.05;39.5291394984815;45.5205782800195  
82;18.1136822211556;0;1;0.0856770470738411;0.05;60.6373722641729;78.7510544853285  
83;6.11823624002241;1;1;0.0867543037980795;0.05;30.1912393455859;36.3094755856083  
84;7.66057146145075;1;1;0.0873186446260661;0.05;32.5761635438539;40.2367350053047  
85;17.5771288084798;0;1;0.0876892313593999;0.05;50.1595886144787;67.7367174229585  
86;17.7533499571251;1;1;0.0877942705759779;0.05;43.1919221882708;60.945272145396  
87;19.1156665864401;0;1;0.0880957545945421;0.05;43.428971626563;62.5446382130031  
88;18.9096662285738;0;1;0.0889378611231223;0.05;56.520995964529;75.4306621931028  
89;16.9570146838669;0;1;0.0894381498917937;0.05;62.913673807634;79.8706884915009  
90;2.71562086042119;1;1;0.0906795440474525;0.05;63.0108738748822;65.7264947353034  
91;15.1967395877;0;1;0.0908424940891564;0.05;30.8686303230934;46.0653699107934  
92;10.7005865890687;1;1;0.0914706407347694;0.05;60.2301704115234;70.9307570005921  
93;1.27854901214136;1;1;0.091613235976547;0.05;59.0271572233178;60.3057062354591  
94;1.60316191435564;1;1;0.0916266225045547;0.05;46.8241508188657;48.4273127332214  
95;16.3415978220291;0;1;0.0922406222205609;0.05;46.432676659897;62.7742744819261  
96;14.9541230924508;1;1;0.0923803692683578;0.05;50.6400458293501;65.5941689218009  
97;6.33945686303807;1;1;0.0931895776418969;0.05;43.0477392219473;49.3871960849853  
98;4.52570529591376;1;1;0.0982644420349971;0.05;32.9834618326277;37.5091671285414  
99;6.91500170975333;1;1;0.0986014318652451;0.05;42.1406767645385;49.0556784742918  
100;4.37261354209249;1;1;0.0999640875728801;0.05;51.9604310463183;56.3330445884108  
101;0.394948733250017;1;2;0.103224565694109;0.2;48.534493293846;48.929442027096  
102;19.8467502172571;0;2;0.103901929361746;0.2;52.1274636534508;71.9742138707079  
103;13.961058852669;1;2;0.104126444691792;0.2;60.9713759447914;74.9324347974603  
104;6.3712895605564;1;2;0.105090077687055;0.2;37.885171121452;44.2564606820084  
105;3.32933411505545;1;2;0.105412714509293;0.2;48.2854267442599;51.6147608593153  
106;13.0302496397787;1;2;0.106073019327596;0.2;30.3679766424466;43.3982262822253  
107;1.92900365044266;1;2;0.106836126977578;0.2;60.278816120699;62.2078197711417  
108;16.571392120095;0;2;0.107542473590001;0.2;45.6165914097801;62.1879835298751  
109;14.7210540452311;1;2;0.111921965098009;0.2;46.2677440932021;60.9887981384331  
110;10.6439615506925;1;2;0.116064088279381;0.2;34.9583099025767;45.6022714532692  
111;3.42640328464852;1;2;0.11670578494668;0.2;58.1641174736433;61.5905207582918

112;3.55088971637323;1;2;0.117217342182994;0.2;61.4510662667453;65.0019559831185  
113;17.9023794294335;0;2;0.11757072522305;0.2;51.9802507478744;69.8826301773079  
114;0.113007319022184;1;2;0.117716052057222;0.2;62.78437549714;62.8973828161622  
115;16.5213847386702;1;2;0.11943173087202;0.2;38.5281496820971;55.0495344207674  
116;7.86911221802242;1;2;0.11983314184472;0.2;62.335500534391;70.2046127524135  
117;18.8771228562109;0;2;0.121550664491951;0.2;39.1943039279431;58.071426784154  
118;4.01328303972226;1;2;0.121870653796941;0.2;62.7595276222564;66.7728106619787  
119;15.0839353091856;1;2;0.122211564611644;0.2;35.6493889424019;50.7333242515875  
120;7.93906583784945;1;2;0.122318392107263;0.2;58.9239567983896;66.863022636239  
121;8.4283161659393;1;2;0.122917500603944;0.2;46.0787810606416;54.5070972265809  
122;10.7891302113093;1;2;0.124935505073518;0.2;43.4817628830206;54.2708930943299  
123;6.88971896522135;1;2;0.126320673944429;0.2;56.4165321236942;63.3062510889155  
124;14.5839603812255;1;2;0.126324679329991;0.2;55.5256075435318;70.1095679247573  
125;9.29574251553951;1;2;0.127787849446759;0.2;50.883784792386;60.1795273079255  
126;6.44820604668534;1;2;0.128241211548448;0.2;49.2462445911951;55.6944506378805  
127;8.78812945699614;1;2;0.129162607481703;0.2;63.9231071958784;72.7112366528745  
128;5.4166455087615;1;2;0.13040486080572;0.2;30.542745286366;35.9593907951275  
129;9.70758178736655;1;2;0.134409395419061;0.2;52.2662670584396;61.9738488458061  
130;19.9358597618993;0;2;0.137643762351945;0.2;39.3800519802608;59.3159117421601  
131;17.5555048999377;0;2;0.138635566039011;0.2;50.5084855156019;68.0639904155396  
132;10.6054646839714;1;2;0.139686533110216;0.2;30.8223413256928;41.4278060096642  
133;4.37565040209809;1;2;0.139948819577694;0.2;35.8894946740475;40.2651450761456  
134;15.231293727411;0;2;0.141739930165932;0.2;61.7041836876888;76.9354774150997  
135;2.73461217682122;1;2;0.142125314613804;0.2;55.4417934687808;58.176405645602  
136;12.5725679098696;1;2;0.142854554066434;0.2;35.520295817405;48.0928637272746  
137;10.0099103308676;1;2;0.143759880773723;0.2;61.3064676814247;71.3163780122923  
138;16.1434105213266;0;2;0.14376689651981;0.2;64.6973712672479;80.8407817885745  
139;1.07841667271136;1;2;0.143791795289144;0.2;60.0033752201125;61.0817918928239  
140;13.1563678948519;1;2;0.143834087252617;0.2;59.1459126630798;72.3022805579317  
141;6.39268437085957;1;2;0.145436800504103;0.2;54.1616767877713;60.5543611586309  
142;4.08255195911848;1;2;0.145688238088042;0.2;59.8155002843123;63.8980522434308  
143;3.41150858034689;1;2;0.148574751103297;0.2;33.9442445733584;37.3557531537053  
144;17.0443481783608;1;2;0.148688238859177;0.2;38.4651573514566;55.5095055298174  
145;17.3580775513466;1;2;0.148843177501112;0.2;51.5378261182923;68.8959036696389  
146;3.17418073249466;1;2;0.149673995841295;0.2;39.1276127740275;42.3017935065222  
147;19.7563056182116;0;2;0.150066271889955;0.2;37.5838756747544;57.340181292966  
148;1.42838308048863;1;2;0.150104044284672;0.2;52.6408534054644;54.0692364859531  
149;4.67014986938243;1;2;0.150143866566941;0.2;58.1207347125746;62.7908845819571  
150;5.55916445968061;1;2;0.151846421463415;0.2;45.4298633418512;50.9890278015318  
151;15.5660240755138;1;2;0.152944190148264;0.2;58.1028055388015;73.6688296143153  
152;7.16847434554401;1;2;0.153231089841574;0.2;37.0658282388467;44.2343025843907  
153;1.08862165542842;1;2;0.153355594351888;0.2;37.3995097458828;38.4881314013112  
154;4.83918588969037;1;2;0.153464150242507;0.2;41.7035270214546;46.542712911145  
155;15.3979201498441;0;2;0.15351712401025;0.2;42.4405851250049;57.838505274849  
156;17.8607452497818;0;2;0.155816886713728;0.2;37.7099616453052;55.5707068950869  
157;13.6513721130011;1;2;0.156855071755126;0.2;46.4065469033085;60.0579190163096  
158;9.50076268117224;1;2;0.157544584572315;0.2;62.4330007075332;71.9337633887054  
159;7.69588522532945;1;2;0.157558962656185;0.2;59.282949854387;66.9788350797164  
160;7.13531266962097;1;2;0.158127831062302;0.2;42.7793443598785;49.9146570294994  
161;15.8767738971458;1;2;0.158960810815915;0.2;32.2587845253292;48.135558422475  
162;7.62633567105652;1;2;0.159756808215752;0.2;48.7162726907991;56.3426083618556  
163;10.0828376522978;1;2;0.160939924744889;0.2;60.1419708563481;70.2248085086459  
164;12.1904388813522;1;2;0.161295168753713;0.2;49.9323243135586;62.1227631949108  
165;0.0315525861886813;1;2;0.162033348344266;0.2;42.4720290547702;42.5035816409589  
166;0.0585864568337747;1;2;0.16250231382437;0.2;55.3960517141968;55.4546381710306  
167;13.9691666756765;1;2;0.163686626730487;0.2;63.9088993612677;77.8780660369442  
168;1.4559938391406;1;2;0.163884859113023;0.2;47.7615529496688;49.2175467888094

169;1.08576178586507;1;2;0.1649688818492;0.2;41.9756051991135;43.0613669849786  
170;19.7469286539126;0;2;0.166071391152218;0.2;50.4250265366863;70.171955190599  
171;17.4961493466981;0;2;0.168413624772802;0.2;32.9102604172658;50.4064097639639  
172;9.22472935178872;1;2;0.169380453228951;0.2;34.5750129711814;43.7997423229701  
173;8.36442956248888;1;2;0.170609532995149;0.2;58.8809941301588;67.2454236926477  
174;9.89031063986397;1;2;0.174835707526654;0.2;60.2299783052877;70.1202889451516  
175;0.283173169757336;1;2;0.175966818258166;0.2;37.345752971014;37.6289261407713  
176;3.16396371512225;1;2;0.178426571236923;0.2;47.5099922541995;50.6739559693217  
177;2.75562512413099;1;2;0.178714240575209;0.2;63.5113458312117;66.2669709553426  
178;8.38466332817594;1;2;0.179953749850392;0.2;59.6871123963501;68.0717757245261  
179;0.601103666954162;1;2;0.182123892195523;0.2;51.4423167635687;52.0434204305228  
180;16.2075561836966;1;2;0.182282335869968;0.2;54.0612535097171;70.2688096934137  
181;3.31066629880296;1;2;0.182605007989332;0.2;62.6387140690349;65.9493803678379  
182;17.6224300998729;0;2;0.183415237814188;0.2;46.2147040129639;63.8371341128368  
183;17.7582189478343;1;2;0.183612360805273;0.2;47.3847133514937;65.142932299328  
184;4.06960373982619;1;2;0.185086602158844;0.2;61.7312374676112;65.8008412074374  
185;12.286511750368;1;2;0.185794300725684;0.2;62.563474366907;74.8499861172751  
186;11.4910493996483;1;2;0.186975651374087;0.2;39.8496332066134;51.3406826062616  
187;10.3887551909665;1;2;0.187296861736104;0.2;44.954249894945;55.3430050859114  
188;18.2381912902929;0;2;0.188123778253794;0.2;53.7722351134289;72.0104264037218  
189;14.0095968449229;1;2;0.189296718873084;0.2;34.3343637208454;48.3439605657683  
190;2.70192736024505;1;2;0.190466444380581;0.2;52.186133308569;54.888060668814  
191;0.913616528211989;1;2;0.190553952055052;0.2;33.4012593701482;34.3148758983602  
192;7.70777126048804;1;2;0.190980220492929;0.2;46.0267830349039;53.734554295392  
193;13.9749355223204;1;2;0.193512856122106;0.2;47.3359540035017;61.3108895258221  
194;5.18714792634207;1;2;0.19359162976034;0.2;61.935819851933;67.1229677782751  
195;7.81353379756956;1;2;0.194890916533768;0.2;54.8182666383218;62.6318004358914  
196;6.79558231404463;1;2;0.196685113944113;0.2;61.1511691194028;67.9467514334474  
197;1.15531137719448;1;2;0.19743326511234;0.2;57.5186195212882;58.6739308984827  
198;14.9748291679031;1;2;0.198529491573572;0.2;35.9366427222267;50.9114718901298  
199;15.8678209257778;0;2;0.19925601510331;0.2;41.3594089727849;57.2272298985627  
200;8.88594186120701;1;2;0.199405708443373;0.2;40.9428746148478;49.8288164760548  
201;5.89569964507114;1;2;0.200043619051576;0.2;38.3875429281034;44.2832425731745  
202;19.667532768799;0;2;0.201518874010071;0.2;35.3692835778929;55.0368163466919  
203;13.8887152168321;1;2;0.201791149610654;0.2;59.3287636467721;73.2174788636042  
204;11.2590919197138;1;2;0.202991520799696;0.2;33.2706325978506;44.5297245175644  
205;15.7376187038608;0;2;0.203015854582191;0.2;38.0099965201225;53.7476152239833  
206;2.05601979839968;1;2;0.203405022900552;0.2;35.076387404697;37.1324072030967  
207;1.61028231070296;1;2;0.205482178926468;0.2;59.7519231843762;61.3622054950792  
208;0.878139584895253;1;2;0.205535181146115;0.2;33.0274932191242;33.9056328040194  
209;17.2034307336435;0;2;0.206696103466675;0.2;35.4466546617914;52.6500853954349  
210;5.63421105996684;1;2;0.206934577506036;0.2;30.3267023153603;35.9609133753272  
211;16.0774001432583;0;2;0.208309877896681;0.2;58.2640626782086;74.3414628214668  
212;3.75306192131881;1;2;0.209234143141657;0.2;37.8814316506032;41.634493571922  
213;2.56920104867008;1;2;0.210025072190911;0.2;61.4842192607466;64.0534203094167  
214;15.6979424215388;0;2;0.210863935388625;0.2;44.6014426858164;60.2993851073552  
215;4.87542300835153;1;2;0.211335277045146;0.2;42.0318569021765;46.907279910528  
216;6.2451170072207;1;2;0.212240407243371;0.2;64.9699961824808;71.2151131897015  
217;17.6707751257345;0;2;0.212443103035912;0.2;64.8845379753038;82.5553131010383  
218;12.4832494418908;1;2;0.212782042333856;0.2;61.3755339803174;73.8587834222082  
219;7.99328229678201;1;2;0.213765329355374;0.2;40.9016719344072;48.8949542311892  
220;19.1381613456178;0;2;0.21550736897625;0.2;43.0416441964917;62.1798055421095  
221;6.47734412372709;1;2;0.215800883155316;0.2;61.6008618252818;68.0782059490088  
222;8.51838977148244;1;2;0.216426700772718;0.2;46.4224723505322;54.9408621220146  
223;15.5169165832922;0;2;0.216930298740044;0.2;57.8116914536804;73.3286080369726  
224;16.7925112845842;0;2;0.217096127942204;0.2;45.674732279731;62.4672435643151  
225;7.58277670370864;1;2;0.218892016680911;0.2;42.7830334857572;50.3658101894658



226;9.92782677716809;1;2;0.220584276970476;0.2;39.0619562834036;48.9897830605716  
227;8.25748468441838;1;2;0.221300322981551;0.2;50.5550764850341;58.8125611694525  
228;1.29334063680157;1;2;0.221500681806356;0.2;36.1715085676406;37.4648492044421  
229;5.51397158672695;1;2;0.221957610035315;0.2;54.8475519195199;60.3615235062468  
230;0.360032739374841;1;2;0.222178101073951;0.2;44.0014504257124;44.3614831650872  
231;12.9907269243455;1;2;0.22398240538314;0.2;31.0815098648891;44.0722367892346  
232;2.49909375819561;1;2;0.22436180296354;0.2;51.4399430528283;53.9390368110239  
233;17.1260559372473;1;2;0.224379075411707;0.2;56.386149097234;73.5122050344814  
234;19.4405273010489;0;2;0.22492590630427;0.2;56.5972292830702;76.0377565841191  
235;17.2687950066756;0;2;0.225464769173414;0.2;36.848893588176;54.1176885948516  
236;18.1002209743019;0;2;0.22647529412061;0.2;46.7035441461485;64.8037651204504  
237;0.354774272031094;1;2;0.23127988120541;0.2;53.8537213648669;54.208495636898  
238;16.7691634548828;0;2;0.231929737981409;0.2;39.732870280277;56.5020337351598  
239;1.11460985566667;1;2;0.232006455818191;0.2;31.6909780458082;32.8055879014748  
240;8.40870384306701;1;2;0.23241955335252;0.2;42.926780077396;51.335483920463  
241;12.5118715948457;1;2;0.234416224993765;0.2;54.1557952598669;66.6676668547126  
242;18.6739844968542;0;2;0.235477953031659;0.2;57.7097254176624;76.3837099145167  
243;5.12624147806099;1;2;0.236573445610702;0.2;34.161020219326;39.287261697387  
244;5.28967230143261;1;2;0.239199552405626;0.2;59.401997878449;64.6916701798817  
245;5.87211043203643;1;2;0.239303869567811;0.2;58.8708303542808;64.7429407863172  
246;2.71007691860459;1;2;0.239731911895797;0.2;60.2592833479866;62.9693602665912  
247;2.66967019829198;1;2;0.240532620530576;0.2;61.1320468073245;63.8017170056165  
248;4.88945980094795;1;2;0.241635967325419;0.2;53.9905668247957;58.8800266257436  
249;4.12172348683545;1;2;0.241704364866018;0.2;48.7634834705386;52.8852069573741  
250;11.992961684275;1;2;0.243936621956527;0.2;35.0860822584946;47.0790439427696  
251;0.00709561761094741;1;2;0.245030076382682;0.2;40.4658736905549;40.4729693081658  
252;18.1529150880851;1;2;0.245295999059454;0.2;53.0027967516799;71.155711839765  
253;4.54554204552801;1;2;0.245494728395715;0.2;52.9183655395173;57.4639075850453  
254;17.8065170063755;1;2;0.249147362122312;0.2;34.5913329720497;52.3978499784252  
255;1.21916905593306;1;2;0.250123179610819;0.2;59.3818122509401;60.6009813068732  
256;1.45358151830579;1;2;0.251812928076833;0.2;52.3417569696903;53.7953384879961  
257;4.36904060147658;1;2;0.252715477067977;0.2;57.2259578539524;61.594998455429  
258;1.51530125002172;1;2;0.253739026328549;0.2;57.4502043006942;58.9655055507159  
259;16.9014507695101;0;2;0.254039410501719;0.2;37.8630642278586;54.7645149973687  
260;16.1091670091264;0;2;0.255934023251757;0.2;38.2105231517926;54.319690160919  
261;15.8620930905454;0;2;0.256614882638678;0.2;38.5857911850326;54.447884275578  
262;0.786357791252022;1;2;0.257172692846507;0.2;63.9791399659589;64.7654977572109  
263;10.2217056227421;1;2;0.258885454665869;0.2;34.8084692144766;45.0301748372188  
264;10.2653290868331;1;2;0.260484653245658;0.2;49.4556018267758;59.7209309136089  
265;4.5545989224744;1;2;0.260899253562093;0.2;38.5704624210484;43.1250613435228  
266;0.705224356377698;1;2;0.261380453081802;0.2;53.6213784152642;54.3266027716419  
267;13.5018966193684;1;2;0.261382548790425;0.2;36.3293145340867;49.8312111534551  
268;0.36600844171848;1;2;0.261484544118866;0.2;35.8419751585461;36.2079836002646  
269;2.87523494237496;1;2;0.262560581741855;0.2;55.6762286112644;58.5514635536393  
270;5.37078067996519;1;2;0.262892207736149;0.2;50.1810504763853;55.5518311563505  
271;17.3071377573069;0;2;0.26355785173364;0.2;50.8721289946698;68.1792667519767  
272;10.049797210337;1;2;0.263850197009742;0.2;43.8440906372853;53.8938878476223  
273;15.6725744623691;0;2;0.265098579786718;0.2;57.9960702580865;73.6686447204556  
274;19.5626384717446;1;2;0.265099487546831;0.2;63.3674217364751;82.9300602082197  
275;19.3588015118638;1;2;0.265764365298674;0.2;34.0761121967807;53.4349137086445  
276;0.296797855446501;1;2;0.268379549076781;0.2;64.0585165855009;64.3553144409474  
277;3.00700132419414;1;2;0.269081588555127;0.2;42.1090624132194;45.1160637374135  
278;2.66873937772255;1;2;0.269674214301631;0.2;34.0099266846664;36.678666062389  
279;7.83617177263717;1;2;0.271592328278348;0.2;46.4833638665732;54.3195356392104  
280;16.0777185903862;0;2;0.272633996000513;0.2;33.0321197491139;49.1098383395001  
281;1.2518258905521;1;2;0.273911306029186;0.2;44.7854223730974;46.0372482636495  
282;5.43198835796401;1;2;0.274202601565048;0.2;32.1825367910787;37.6145251490428

283;17.7173728670459;0;2;0.276167859137058;0.2;37.79433300253;55.511705869576  
284;0.603742399729585;1;2;0.279803754389286;0.2;64.708608740475;65.3123511402046  
285;12.7147264463144;1;2;0.280969767598435;0.2;39.4686311844271;52.1833576307415  
286;15.1266075251624;0;2;0.281015858892351;0.2;44.7866195533425;59.9132270785049  
287;0.281594029227882;1;2;0.282293107127771;0.2;55.1691003295127;55.4506943587406  
288;15.5959953693673;0;2;0.284238509181887;0.2;54.9554055870976;70.5514009564649  
289;15.0331706844736;0;2;0.284903668053448;0.2;31.4528781431727;46.4860488276463  
290;19.4342849520035;0;2;0.287416614592075;0.2;38.2102668145671;57.6445517665707  
291;1.24813974593973;1;2;0.289960186649114;0.2;45.8161271957215;47.0642669416612  
292;7.56086795673835;1;2;0.290065893437713;0.2;58.5307701525744;66.0916381093128  
293;2.7033466897069;1;2;0.29122937056236;0.2;30.9016420936678;33.6049887833747  
294;1.97986549316647;1;2;0.291609614994377;0.2;54.2706752533559;56.2505407465223  
295;5.89043471375686;1;2;0.292493592062965;0.2;49.877942398889;55.7683771126459  
296;2.63987899849474;1;2;0.292498395824805;0.2;43.1106442108285;45.7505232093232  
297;3.06630337150324;1;2;0.29612377146259;0.2;36.3002750778105;39.3665784493138  
298;0.950224065851831;1;2;0.296992748696357;0.2;52.9702924727462;53.9205165385981  
299;14.5612979626764;1;2;0.298267591325566;0.2;30.1424132566899;44.7037112193663  
300;4.32009356091072;1;2;0.299961157981306;0.2;59.085049147252;63.4051427081627  
301;3.80192852166416;1;3;0.302213898813352;0.45;61.6519987222273;65.4539272438914  
302;7.88621096203463;1;3;0.302656226372346;0.45;58.4824302128982;66.3686411749328  
303;1.71485242018496;1;3;0.303381707472727;0.45;35.0072152737994;36.7220676939843  
304;0.320572161531378;1;3;0.304594002314843;0.45;33.207661829656;33.5282339911874  
305;13.639922765593;1;3;0.305634798528627;0.45;64.0669311466627;77.7068539122557  
306;15.744780167006;0;3;0.305950148077682;0.45;40.4704864160158;56.2152665830217  
307;12.4605507726556;1;3;0.305986168328673;0.45;35.5290417768992;47.9895925495548  
308;7.97393108475745;1;3;0.306788289849646;0.45;44.7908708022442;52.7648018870016  
309;7.46003123154255;1;3;0.307831692066975;0.45;62.1002217917703;69.5602530233129  
310;19.4248270685785;0;3;0.311396310129203;0.45;39.1143083048519;58.5391353734303  
311;3.80029406934146;1;3;0.311741730803624;0.45;36.9410678860731;40.7413619554146  
312;8.26868854583889;1;3;0.312320596841164;0.45;56.5330363740213;64.8017249198602  
313;15.1258019380642;1;3;0.312949811085127;0.45;53.5014600458089;68.6272619838731  
314;3.03615569997038;1;3;0.312996114045382;0.45;49.2741587664932;52.3103144664636  
315;1.81227427080393;1;3;0.313977870717645;0.45;49.0363285981584;50.8486028689624  
316;7.94281083170914;1;3;0.314763162843883;0.45;45.3136834164616;53.2564942481707  
317;18.0275238864124;0;3;0.315513654286042;0.45;42.5665526080411;60.5940764944535  
318;8.85306940933517;1;3;0.315781520213932;0.45;62.3179957561661;71.1710651655012  
319;0.802366108297972;1;3;0.315822265553288;0.45;49.428595303325;50.230961411623  
320;3.93172025404609;1;3;0.317857621447183;0.45;44.3225573922973;48.2542776463434  
321;0.250437143489487;1;3;0.318396664154716;0.45;62.0998798648361;62.3503170083256  
322;16.1623064393643;0;3;0.320631510321982;0.45;31.6803579626139;47.8426644019783  
323;6.62531215850143;1;3;0.320969464047812;0.45;59.2938798875548;65.9191920460562  
324;17.5895810488146;0;3;0.322592612961307;0.45;43.8446924055461;61.4342734543607  
325;1.05157584505648;1;3;0.32259630037006;0.45;38.9131996419746;39.9647754870311  
326;14.4556479540909;1;3;0.32267030342482;0.45;36.2926950550172;50.7483430091082  
327;14.8039328299741;1;3;0.322951320349239;0.45;61.8301916390192;76.6341244689933  
328;0.151641475465536;1;3;0.323790831165388;0.45;33.6650620505679;33.8167035260335  
329;10.9859943532548;1;3;0.324937365925871;0.45;47.731234903913;58.7172292571677  
330;0.00634623734040183;1;3;0.32520110628102;0.45;59.5786511339247;59.5849973712651  
331;2.54151945854534;1;3;0.325691166892648;0.45;62.1895056217909;64.7310250803362  
332;0.0513298382401396;1;3;0.32813264366705;0.45;34.1091156471521;34.1604454853922  
333;4.53642425312269;1;3;0.328288727346808;0.45;54.4013794581406;58.9378037112633  
334;15.9478915840217;1;3;0.32990075990092;0.45;44.9689163919538;60.9168079759755  
335;0.248370220041137;1;3;0.330419604177587;0.45;48.9320723060519;49.180442526093  
336;15.0319935672451;0;3;0.330470285424963;0.45;41.7163386102766;56.7483321775217  
337;18.6526029463857;0;3;0.331120004109107;0.45;50.1645504299086;68.8171533762943  
338;15.7484794675838;0;3;0.331213787617162;0.45;39.4037897477392;55.152269215323  
339;11.8045327664551;1;3;0.331337714125402;0.45;43.1704693229403;54.9750020893955

340;15.881710894173;0;3;0.331667608371936;0.45;35.2866313245613;51.1683422187343  
341;7.87510622501507;1;3;0.332749844854698;0.45;47.9454151925165;55.8205214175316  
342;8.42174851700209;1;3;0.334335005586036;0.45;43.1282004504465;51.5499489674486  
343;8.22407188065181;1;3;0.335286380164325;0.45;36.1211039952468;44.3451758758986  
344;1.50890298327941;1;3;0.335302284476347;0.45;37.842095613014;39.3509985962934  
345;5.77939846972273;1;3;0.335643978696316;0.45;37.826800243929;43.6061987136518  
346;16.4091066457331;0;3;0.337337281554937;0.45;44.4362708297558;60.8453774754889  
347;16.5050415147562;0;3;0.337564003374428;0.45;56.8946220411453;73.3996635559015  
348;11.3593227857217;1;3;0.338881220645271;0.45;57.4705358210485;68.8298586067703  
349;8.61892829411673;1;3;0.339356034295633;0.45;52.5563291471917;61.1752574413085  
350;15.1724103663582;0;3;0.340426625800319;0.45;35.2530373597983;50.4254477261566  
351;2.77351191502617;1;3;0.341548753506504;0.45;62.068583832588;64.8420957476142  
352;3.71367206576627;1;3;0.34525349100586;0.45;41.9789155316539;45.6925875974202  
353;7.50381493220822;1;3;0.347445484972559;0.45;35.574693614617;43.0785085468252  
354;1.04941525200865;1;3;0.349335537641309;0.45;53.7347918283194;54.7842070803281  
355;15.1857117761392;0;3;0.350639333040453;0.45;49.0173477784265;64.2030595545657  
356;4.03940842739939;1;3;0.351873334986158;0.45;54.5841180416755;58.6235264690749  
357;6.19235486583088;1;3;0.353746890672483;0.45;60.1983416988514;66.3906965646823  
358;2.78579719148248;1;3;0.35390204989817;0.45;55.0564442423638;57.8422414338463  
359;5.64668009568152;1;3;0.354322563344613;0.45;43.0546790454537;48.7013591411352  
360;1.41764019077731;1;3;0.355452008871362;0.45;48.682696800679;50.1003369914563  
361;6.76478876819666;1;3;0.358309303689748;0.45;35.6193913181778;42.3841800863745  
362;0.700311574843238;1;3;0.359373426111415;0.45;38.8516482792329;39.5519598540761  
363;0.140406781022345;1;3;0.360870286566205;0.45;47.2941729426384;47.4345797236607  
364;4.82037973801666;1;3;0.362322806892917;0.45;39.5556233159732;44.3760030539899  
365;0.338215585323217;1;3;0.362750565237366;0.45;43.1343078461941;43.4725234315174  
366;11.0551323552264;1;3;0.363247562851757;0.45;54.9512436112855;66.0063759665119  
367;2.34185159357606;1;3;0.365325185609981;0.45;39.1740159643814;41.5158675579575  
368;1.3252669960718;1;3;0.365631763776764;0.45;53.8725099235307;55.1977769196025  
369;17.6277316652704;0;3;0.366756446356885;0.45;33.8015565625392;51.4292882278096  
370;12.0625763549222;1;3;0.367978512332775;0.45;53.089378218865;65.1519545737872  
371;1.66226878161751;1;3;0.370344465016387;0.45;37.5975351664238;39.2598039480413  
372;11.8755279846256;1;3;0.370393896661699;0.45;35.4827361390926;47.3582641237182  
373;6.71509899108841;1;3;0.37089398636017;0.45;35.4886261909269;42.2037251820153  
374;5.93375373058139;1;3;0.372358078393154;0.45;32.0252983749378;37.9590521055192  
375;2.7005594543712;1;3;0.373373280325904;0.45;38.9780873165;41.6786467708712  
376;1.05327200935828;1;3;0.374067206564359;0.45;63.0702371057123;64.1235091150706  
377;4.75532165560161;1;3;0.374653231655247;0.45;56.3405570411123;61.0958786967139  
378;10.4557757894811;1;3;0.37472738258075;0.45;42.0457987918053;52.5015745812864  
379;4.0913477526573;1;3;0.375680544809438;0.45;50.5601270520128;54.6514748046701  
380;0.945888951749456;1;3;0.375696676201187;0.45;39.4935083063319;40.4393972580814  
381;19.7556483605877;0;3;0.375808275444433;0.45;57.0147254271433;76.7703737877309  
382;16.8874811811838;0;3;0.376387110399082;0.45;43.5925403563306;60.4800215375144  
383;3.38170152395001;1;3;0.376630528061651;0.45;57.9717926878948;61.3534942118448  
384;12.7711772622531;1;3;0.382183210132644;0.45;32.9693019879051;45.7404792501581  
385;9.33784286315707;1;3;0.387198127736337;0.45;61.9515906868037;71.2894335499608  
386;15.4403618525248;0;3;0.389591187494807;0.45;53.5983150650281;69.0386769175529  
387;0.938435664739105;1;3;0.389667745842598;0.45;56.8492396117654;57.7876752765045  
388;3.12835108042258;1;3;0.390384017606266;0.45;52.6933344674762;55.8216855478988  
389;17.9419872770086;0;3;0.391121661686338;0.45;35.7453613926191;53.6873486696277  
390;3.35747533066299;1;3;0.391831657849252;0.45;43.8322391151451;47.1897144458081  
391;17.8171232296154;0;3;0.39184490412008;0.45;40.1413047860842;57.9584280156996  
392;14.9431170040751;1;3;0.392564998799935;0.45;46.4403383934405;61.3834553975156  
393;11.8600432798059;1;3;0.393057940620929;0.45;57.9612288007047;69.8212720805106  
394;2.88571078176021;1;3;0.393562806677073;0.45;41.0106384882238;43.896349269984  
395;4.75439460998093;1;3;0.398871001554653;0.45;39.7027968044858;44.4571914144668  
396;1.79749275126853;1;3;0.399278206704184;0.45;51.0126150608994;52.8101078121679

397;19.7525470762048;0;3;0.399405340757221;0.45;36.2066625419538;55.9592096181586  
398;2.7652044553392;1;3;0.400403665099293;0.45;50.0308297481388;52.796034203478  
399;13.748984078335;1;3;0.402661468600854;0.45;44.1529663838446;57.9019504621796  
400;2.58249667727236;1;3;0.40325022933539;0.45;47.7858589030802;50.3683555803526  
401;10.7535037821045;1;3;0.403381109260954;0.45;46.3299054384697;57.0834092205742  
402;1.37648033867755;1;3;0.403768052277155;0.45;51.3141107955016;52.6905911341792  
403;7.97332699070361;1;3;0.40477005878929;0.45;40.352651666617;48.3259786573206  
404;15.696217751829;0;3;0.407528618699871;0.45;45.963124264963;61.6593420167919  
405;8.39465165474989;1;3;0.408468077983707;0.45;59.6894662559498;68.0841179106997  
406;14.6027430764524;1;3;0.409998491127044;0.45;38.2072759256698;52.8100190021222  
407;16.1234345496632;0;3;0.412249988503754;0.45;50.2573606977239;66.3807952473871  
408;7.98198316703401;1;3;0.412884315080009;0.45;43.3154413639568;51.2974245309908  
409;7.97918914140897;1;3;0.413057994190603;0.45;34.6978816064075;42.6770707478164  
410;15.653515587328;0;3;0.413207289297134;0.45;34.126617385773;49.780132973101  
411;7.23649752943865;1;3;0.413845465821214;0.45;33.3882394095417;40.6247369389804  
412;15.5806566833053;0;3;0.414260140294209;0.45;41.6019410337321;57.1825977170374  
413;17.2980380547233;0;3;0.417185718915425;0.45;53.9436586771626;71.2416967318859  
414;17.8829840605613;0;3;0.41871527871117;0.45;31.4806304452941;49.3636145058554  
415;1.65951825705601;1;3;0.419009527447633;0.45;54.2341863794718;55.8937046365278  
416;6.59632569253933;1;3;0.422696298547089;0.45;60.4483073193114;67.0446330118507  
417;16.2149981793482;0;3;0.422878916258924;0.45;34.2355167015921;50.4505148809403  
418;9.62696926204883;1;3;0.423327620211057;0.45;59.6583962708246;69.2853655328734  
419;7.52382865245867;1;3;0.423867890867405;0.45;41.483599843923;49.0074284963817  
420;16.341867575167;1;3;0.425657161977142;0.45;58.1138038286008;74.4556714037678  
421;3.46990799512031;1;3;0.42619740923401;0.45;61.9766242464539;65.4465322415742  
422;19.0480829391163;0;3;0.431038778624497;0.45;50.6258072401397;69.673890179256  
423;15.8705870807171;0;3;0.431161762727424;0.45;60.8984781394247;76.7690652201418  
424;1.46112428047505;1;3;0.431885186559521;0.45;39.4942433852702;40.9553676657453  
425;13.2057706847611;1;3;0.432738622510806;0.45;62.1351638820488;75.3409345668099  
426;2.3261968174874;1;3;0.433533103647642;0.45;62.0571979647502;64.3833947822376  
427;5.51955536683147;1;3;0.433713248418644;0.45;45.9752044419292;51.4947598087607  
428;0.671628682047192;1;3;0.433740987908095;0.45;49.7364813124295;50.4081099944767  
429;1.57210473804658;1;3;0.434205723856576;0.45;45.2167208457831;46.7888255838297  
430;2.7658816176086;1;3;0.434769647265784;0.45;60.8725886582397;63.6384702758483  
431;13.7275468172833;1;3;0.43486823674757;0.45;56.0954765614588;69.823023378742  
432;9.54946379071873;1;3;0.43508509634994;0.45;61.1549749888945;70.7044387796133  
433;13.6128898746845;1;3;0.435121106752194;0.45;46.2036388763227;59.8165287510071  
434;4.22519033020546;1;3;0.435401709610596;0.45;35.773546329001;39.9987366592064  
435;5.8116048220904;1;3;0.43543630654458;0.45;50.919675573241;56.7312803953314  
436;1.11945055818243;1;3;0.436479726992548;0.45;64.7852380387485;65.9046885969309  
437;3.11484162481074;1;3;0.437879413738847;0.45;33.3284244674724;36.4432660922831  
438;5.96518993558191;1;3;0.438637595507316;0.45;38.534476760542;44.4996666961239  
439;4.95459014981182;1;3;0.438690836518072;0.45;37.8767999541014;42.8313901039133  
440;2.96785366881758;1;3;0.439726283540949;0.45;62.7462166175246;65.7140702863422  
441;5.26527156190598;1;3;0.440201075607911;0.45;32.9555966577027;38.2208682196087  
442;17.7193832001649;0;3;0.440522135957144;0.45;30.2189140522387;47.9382972524036  
443;17.103091920726;0;3;0.440624708798714;0.45;57.2557861648966;74.3588780856226  
444;5.83332562625632;1;3;0.441387312649749;0.45;64.4042584998533;70.2375841261096  
445;2.90384297663904;1;3;0.443089403095655;0.45;44.8549847304821;47.7588277071211  
446;16.8391257768963;0;3;0.445178288128227;0.45;38.351903896546;55.1910296734422  
447;17.429367568111;0;3;0.446250378806144;0.45;34.0787831775378;51.5081507456489  
448;17.4730171254296;1;3;0.446359700267203;0.45;51.0059290158097;68.4789461412392  
449;16.4656667760573;0;3;0.446795398578979;0.45;61.0001566354185;77.4658234114759  
450;1.19612460368967;1;3;0.446881596255116;0.45;57.141447229078;58.3375718327677  
451;6.94080501220151;1;3;0.447066725674085;0.45;33.704716936918;40.6455219491195  
452;1.08700769843774;1;3;0.447732782224193;0.45;56.4643721829634;57.5513798814012  
453;17.8178901504725;0;3;0.448140249797143;0.45;45.7462522317655;63.5641423822381

454;0.304338867645692;1;3;0.449874466750771;0.45;58.9673713571392;59.2717102247849  
455;8.87847256331789;1;3;0.450601872894913;0.45;46.1470494838431;55.025522047161  
456;5.67699729485443;1;3;0.451254611788318;0.45;48.2904906920157;53.9674879868702  
457;4.20104713281751;1;3;0.454248845181428;0.45;44.3733275320847;48.5743746649022  
458;3.69019193443856;1;3;0.455663942126557;0.45;43.1447941134684;46.8349860479069  
459;9.85247846797146;1;3;0.457920774654485;0.45;35.0573685369454;44.9098470049169  
460;3.80549551447935;1;3;0.459914617426693;0.45;39.3332000286318;43.1386955431112  
461;0.801193588094589;1;3;0.460873318067752;0.45;60.1640591211617;60.9652527092563  
462;16.2291724721123;1;3;0.461566316848621;0.45;48.8309696968645;65.0601421689768  
463;5.27707423091197;1;3;0.462976159737445;0.45;62.0667440735269;67.3438183044389  
464;12.2613258161707;1;3;0.463998123630881;0.45;54.3763719999697;66.6376978161404  
465;0.0427036668933217;1;3;0.465739912725985;0.45;35.056533664465;35.0992373313583  
466;6.80968215040603;1;3;0.466074289684184;0.45;35.9491563565098;42.7588385069158  
467;9.80146304993242;1;3;0.466654338478111;0.45;52.7881727542263;62.5896358041587  
468;3.12647398380173;1;3;0.470223792479374;0.45;57.8599166625645;60.9863906463662  
469;6.189330890329;1;3;0.470241419202648;0.45;54.4446421589237;60.6339730492527  
470;2.20177693545157;1;3;0.47170263750013;0.45;48.25553610106;50.4573130365116  
471;0.619425386398232;1;3;0.47196844574064;0.45;39.9704410636332;40.5898664500314  
472;5.72574403814799;1;3;0.472445084829815;0.45;50.1919949497096;55.9177389878576  
473;11.8133565050336;1;3;0.472627424262464;0.45;50.544967422029;62.3583239270626  
474;3.02643435760588;1;3;0.473960438068025;0.45;63.8227001344785;66.8491344920844  
475;9.17940220940664;1;3;0.47644042193424;0.45;37.3742570495233;46.5536592589299  
476;8.56728146041893;1;3;0.479078153148293;0.45;36.8158514704555;45.3831329308745  
477;1.19031720862384;1;3;0.479912049137056;0.45;47.6253354817163;48.8156526903402  
478;3.87231272158213;1;3;0.481035141390748;0.45;55.7007664220873;59.5730791436695  
479;2.12102912958126;1;3;0.481909086531959;0.45;31.1752891959623;33.2963183255435  
480;4.92471188492811;1;3;0.482079188595526;0.45;48.9008465432562;53.8255584281843  
481;8.64877296508531;1;3;0.483844261430204;0.45;63.3643237198703;72.0130966849556  
482;3.21672473018425;1;3;0.484234553365968;0.45;49.3043584143743;52.5210831445585  
483;9.29483925256489;1;3;0.485421663941816;0.45;54.0239498997107;63.3187891522756  
484;2.84547249230856;1;3;0.485693047544919;0.45;34.9699027650058;37.8153752573144  
485;18.3075446647126;0;3;0.487782193534076;0.45;53.6035120219458;71.9110566866584  
486;5.79980294732511;1;3;0.488387631811202;0.45;55.6363901507575;61.4361930980826  
487;17.2606404544786;0;3;0.488939787517302;0.45;57.5401023426093;74.8007427970879  
488;9.71092066457542;1;3;0.489487033174373;0.45;61.5688777260948;71.2797983906702  
489;11.1564213538986;1;3;0.489537926972844;0.45;39.2061262927018;50.3625476466004  
490;16.813311863225;0;3;0.490161228063516;0.45;50.6405080039985;67.4538198672235  
491;6.72495531192907;1;3;0.491120553924702;0.45;52.9715192096774;59.6964745216064  
492;6.82990209403986;1;3;0.491351739037782;0.45;63.2902715657838;70.1201736598236  
493;3.09234850132507;1;3;0.49253231305629;0.45;44.3644501524977;47.4567986538228  
494;19.4146642053965;0;3;0.493355548661202;0.45;47.3427638004068;66.7574280058034  
495;4.5193561739804;1;3;0.49474964607507;0.45;40.7382935262285;45.2576497002089  
496;3.84200293404361;1;3;0.496307829441503;0.45;49.4251796440221;53.2671825780657  
497;17.3379580897745;0;3;0.496683988999575;0.45;53.8049669063184;71.1429249960929  
498;5.49051427041605;1;3;0.496694878209382;0.45;35.1185199676547;40.6090342380708  
499;17.7906221197918;0;3;0.497147707105614;0.45;57.9897063784301;75.7803284982219  
500;17.6662627840415;0;3;0.498073321580887;0.45;46.4663402584847;64.1326030425262  
501;18.5691244120244;0;3;0.500126165826805;0.45;47.6064209302422;66.1755453422666  
502;17.3603219154757;0;3;0.503175951191224;0.45;39.1309180052485;56.4912399207242  
503;19.9383351940196;0;3;0.503293650783598;0.45;40.8476447733119;60.7859799673315  
504;13.6543445156864;1;3;0.504080869979225;0.45;31.0305038257502;44.6848483414366  
505;18.583169428166;0;3;0.504975084797479;0.45;51.2718081125058;69.8549775406718  
506;10.7185184179413;1;3;0.5050412831828;0.45;50.0717071339022;60.7902255518435  
507;2.74223122039338;1;3;0.505173276714049;0.45;38.3383018069435;41.0805330273369  
508;2.03493985802207;1;3;0.507223691535182;0.45;60.1180777023546;62.1530175603767  
509;6.88388499998195;1;3;0.507267823372967;0.45;53.5393763193861;60.423261319368  
510;6.80570674294679;1;3;0.508760014828294;0.45;31.8005889060441;38.6062956489909

511;15.8290277626365;1;3;0.509725931240246;0.45;43.5592952126171;59.3883229752536  
512;16.5219694073312;0;3;0.510528529831208;0.45;38.5265895014163;55.0485589087475  
513;17.7748590440024;0;3;0.511224848474376;0.45;57.776043881895;75.5509029258974  
514;1.74759770961874;1;3;0.512049433426;0.45;48.6232865171041;50.3708842267229  
515;9.5867146468837;1;3;0.513630247372203;0.45;39.0587582858279;48.6454729327116  
516;4.8333384173503;1;3;0.513961643306538;0.45;40.0872468622401;44.9205852795904  
517;13.3530299801257;1;3;0.516481543541886;0.45;41.7072665086016;55.0602964887273  
518;8.27220787231879;1;3;0.516881904867478;0.45;58.3427825639956;66.6149904363144  
519;4.43386234357586;1;3;0.516895723273046;0.45;35.4426721774507;39.8765345210266  
520;3.5526100338147;1;3;0.518624597950838;0.45;52.964231648948;56.5168416827627  
521;6.23171890301656;1;3;0.520359224989079;0.45;36.3233465526719;42.5550654556884  
522;18.668864921201;0;3;0.520501132914796;0.45;34.4318122614641;53.1006771826651  
523;12.8256027515256;1;3;0.520863621938042;0.45;35.504686847562;48.3302895990876  
524;2.32432831056839;1;3;0.521773876436055;0.45;38.0830458004493;40.4073741110177  
525;9.47541566577079;1;3;0.522001795191318;0.45;51.1362407531124;60.6116564188832  
526;0.48894240491644;1;3;0.523877209704369;0.45;49.6080756105948;50.0970180155113  
527;19.5922109100502;0;3;0.525047351885587;0.45;55.299029101152;74.8912400112022  
528;4.75202557755172;1;3;0.526049313484691;0.45;60.7057423389051;65.4577679164568  
529;1.89318038859001;1;3;0.526195069123059;0.45;57.4806910566986;59.3738714452886  
530;2.99228718178974;1;3;0.527060032635927;0.45;54.7437824937515;57.7360696755412  
531;3.16090939933986;1;3;0.527142208116129;0.45;42.9869111382868;46.1478205376267  
532;18.329107920872;0;3;0.531105926306918;0.45;43.6079828161746;61.9370907370467  
533;0.306324012827935;1;3;0.531801148876548;0.45;37.4745122448076;37.7808362576355  
534;15.7520720781758;0;3;0.532742014992982;0.45;39.3070182320662;55.059090310242  
535;2.96955678826817;1;3;0.533316166768782;0.45;48.4081716928631;51.3777284811313  
536;1.34892024507061;1;3;0.535733494372107;0.45;57.2576073440723;58.6065275891429  
537;16.9696245934743;1;3;0.5362787774764;0.45;59.3799121968914;76.3495367903657  
538;3.14672408959572;1;3;0.538976981886663;0.45;62.8016454435419;65.9483695331377  
539;18.5108548880089;0;3;0.540574695216492;0.45;42.7068160579074;61.2176709459163  
540;7.83727641292891;1;3;0.542138779372908;0.45;40.6483654060867;48.4856418190156  
541;5.71692643806623;1;3;0.544650610419922;0.45;44.214767368976;49.9316938070423  
542;8.5831726823719;1;3;0.545426046196371;0.45;34.0670204069465;42.6501930893184  
543;5.20051606653534;1;3;0.551347265322693;0.45;34.4235545862466;39.6240706527819  
544;0.186551421363825;1;3;0.551990204094909;0.45;63.7145266728476;63.9010780942114  
545;17.369318343699;0;3;0.551998741202988;0.45;39.093011013465;56.462329357164  
546;0.432259542581575;1;3;0.552154149999842;0.45;58.7552973837592;59.1875569263407  
547;11.3341160769431;1;3;0.553518441924825;0.45;31.3042372837663;42.6383533607094  
548;13.186758682442;1;3;0.553731907415204;0.45;64.7176225762814;77.9043812587234  
549;17.4148666207882;1;3;0.553825173899531;0.45;53.5000155982561;70.9148822190443  
550;17.5867860391736;0;3;0.553950782795437;0.45;42.4222645920236;60.0090506311972  
551;10.6970117336256;1;3;0.554159311624244;0.45;43.7587541772518;54.4557659108775  
552;0.168245204877324;1;3;0.555489402241073;0.45;38.1738713453524;38.3421165502297  
553;1.2522979670584;1;3;0.555550520704128;0.45;38.6269192933105;39.8792172603689  
554;1.101514379207;1;3;0.55743510145694;0.45;49.5004271122161;50.6019414914231  
555;13.7623767364777;1;3;0.55972410805989;0.45;35.4603046597913;49.222681396269  
556;19.6184251329396;0;3;0.56024919510819;0.45;52.9732937028166;72.5917188357562  
557;15.743731984403;0;3;0.56069153342396;0.45;49.7007164510433;65.4444484354462  
558;8.17565052852316;1;3;0.560928484657779;0.45;39.1262638336048;47.3019143621279  
559;16.7351243761368;0;3;0.562039556284435;0.45;35.5870718846563;52.3221962607931  
560;8.90326511363994;1;3;0.562967217201367;0.45;49.3167074129451;58.2199725265851  
561;4.12044798587243;1;3;0.56321069591213;0.45;57.7921311615501;61.9125791474225  
562;1.78470233047047;1;3;0.563442122284323;0.45;45.2104631322436;46.9951654627141  
563;17.341349181952;0;3;0.56449953680858;0.45;46.9964442879427;64.3377934698947  
564;3.6012018439901;1;3;0.564542060578242;0.45;30.4697902908083;34.0709921347984  
565;15.0969350268361;1;3;0.568084435793571;0.45;38.9123280497734;54.0092630766094  
566;18.9022077200934;0;3;0.569131211307831;0.45;56.0006666497793;74.9028743698727  
567;4.08439551030718;1;3;0.569191369763576;0.45;64.6430917049292;68.7274872152364

568;5.48205844181522;1;3;0.56959405427333;0.45;63.3171764295548;68.79923487137  
569;1.64892198271784;1;3;0.569969063973986;0.45;41.2515099882148;42.9004319709327  
570;6.35679110077538;1;3;0.572316020471044;0.45;56.3578231737483;62.7146142745237  
571;2.26030207211918;1;3;0.574430286255665;0.45;40.2488161437213;42.5091182158405  
572;16.5599993953947;0;3;0.574864432797767;0.45;46.7829407798126;63.3429401752073  
573;0.364057293233656;1;3;0.575208481913432;0.45;49.9643666460179;50.3284239392515  
574;2.87087242396063;1;3;0.577651033108123;0.45;59.1404870024417;62.0113594264023  
575;2.05852128465212;1;3;0.577712600422092;0.45;53.9936671068426;56.0521883914947  
576;0.665563234386171;1;3;0.580404915288091;0.45;56.5353369957302;57.2009002301163  
577;7.43022645585119;1;3;0.580703316978179;0.45;45.0463447964285;52.4765712522796  
578;1.96809807786279;1;3;0.581154746934772;0.45;47.7378038142342;49.705901892097  
579;7.03097761726659;1;3;0.581729583023116;0.45;33.4476103982888;40.4785880155554  
580;5.12191362813156;1;3;0.582226041611284;0.45;33.1899488181807;38.3118624463123  
581;3.86965926872803;1;3;0.582783526252024;0.45;60.0463784381282;63.9160377068562  
582;4.85196231702503;1;3;0.583482578443363;0.45;40.2455188741442;45.0974811911692  
583;3.1671088802082;1;3;0.585540077858604;0.45;39.8922948481049;43.0594037283131  
584;12.0138897922116;1;3;0.585608514421619;0.45;39.3765326892026;51.3904224814142  
585;17.6882374403067;0;3;0.585910749924369;0.45;36.2294631579425;53.9177005982492  
586;8.78661637962008;1;3;0.588611659524031;0.45;60.3603500442114;69.1469664238315  
587;2.9705454382573;1;3;0.589081100095063;0.45;35.007395115681;37.9779405539383  
588;3.75239528075739;1;3;0.589096769783646;0.45;42.8030345449224;46.5554298256798  
589;1.74703291361453;1;3;0.589710009656847;0.45;64.3246464943513;66.0716794079659  
590;18.7418366200291;0;3;0.591189351375215;0.45;52.8184591326863;71.5602957527153  
591;18.8579791306984;0;3;0.592018731334247;0.45;47.8454910859;66.7034702165984  
592;2.53056379791367;1;3;0.59405476001557;0.45;53.3326320757624;55.863195873676  
593;10.3633105229347;1;3;0.594174969568849;0.45;37.1195162925869;47.4828268155216  
594;11.122372329756;1;3;0.594348632963374;0.45;60.5563914915547;71.6787638213107  
595;3.20079151243922;1;3;0.596898204088211;0.45;42.1925291907974;45.3933207032366  
596;2.94567412992197;1;3;0.597402148414403;0.45;41.555049616145;44.5007237460669  
597;1.40296260500906;1;3;0.59769109825138;0.45;58.7259043962695;60.1288670012785  
598;2.42319414995303;1;3;0.59801350843627;0.45;33.9500674034934;36.3732615534465  
599;12.0065866233717;1;3;0.598457794846035;0.45;64.0423201327212;76.0489067560929  
600;14.7160184219702;1;3;0.598563349340111;0.45;57.8417985443957;72.5578169663659  
601;7.10381693396974;1;4;0.600341557618231;0.8;34.4066598720383;41.510476806008  
602;4.81505111134619;1;4;0.600691342540085;0.8;62.0333925599698;66.848443671316  
603;3.86192423577979;1;4;0.601399491261691;0.8;33.5240681178402;37.38599235362  
604;4.97360575278573;1;4;0.60151743770963;0.8;30.1910245441832;35.1646302969689  
605;0.513164607994995;1;4;0.60330523410812;0.8;38.4762234822847;38.9893880902797  
606;18.8129486260004;0;4;0.603539117146283;0.8;41.0934827255551;59.9064313515555  
607;0.681917116383967;1;4;0.60383880706504;0.8;60.5992030189373;61.2811201353212  
608;7.62641305186879;1;4;0.60793836992234;0.8;52.677814681083;60.3042277329518  
609;10.1811747797521;1;4;0.608409228827804;0.8;62.2054800367914;72.3866548165436  
610;16.0417028753906;1;4;0.609662688616663;0.8;36.0970955970697;52.1387984724603  
611;7.6809510514749;1;4;0.611544908862561;0.8;30.8078461466357;38.4887971981106  
612;4.82046428401639;1;4;0.612287110183388;0.8;50.8965499477927;55.7170142318091  
613;3.03196690172441;1;4;0.612976800650358;0.8;61.7486646585166;64.7806315602411  
614;0.149083891893475;1;4;0.613694091979414;0.8;54.3556937610265;54.50477765292  
615;0.229883976493194;1;4;0.614067904837429;0.8;48.6737025389448;48.903586515438  
616;9.13264716828615;1;4;0.615730653703213;0.8;59.5917860290501;68.7244331973363  
617;2.07291548974083;1;4;0.615833532251418;0.8;62.3625135282055;64.4354290179463  
618;17.0103329839185;0;4;0.615930266678333;0.8;43.3385948184878;60.3489278024063  
619;17.402309885947;0;4;0.617090165335685;0.8;61.7327360739;79.135045959847  
620;3.89350984517811;1;4;0.617424207460135;0.8;55.0487466040067;58.9422564491849  
621;3.20397812664098;1;4;0.617796094343066;0.8;47.1426362532657;50.3466143799066  
622;0.807110755008411;1;4;0.619497488159686;0.8;62.0218116114847;62.8289223664931  
623;0.886300168509586;1;4;0.620642828661948;0.8;44.1415744449478;45.0278746134573  
624;10.1073930666208;1;4;0.621148258727044;0.8;33.4318258892745;43.5392189558953

625;1.37057477563074;1;4;0.621353854052722;0.8;58.0535128503107;59.4240876259414  
626;4.45133804261197;1;4;0.622243389580399;0.8;42.9824439634103;47.4337820060223  
627;2.00988200940821;1;4;0.622883963305503;0.8;48.647386005614;50.6572680150222  
628;6.33028844219977;1;4;0.623814164567739;0.8;60.1048106048256;66.4350990470254  
629;16.3334822119214;0;4;0.623860891908407;0.8;39.6920803340618;56.0255625459831  
630;12.0795389595563;1;4;0.625947274640203;0.8;51.3445428956766;63.4240818552329  
631;16.5053525264375;0;4;0.626057428773493;0.8;37.1103683311958;53.6157208576333  
632;14.8846840185816;1;4;0.626423929538578;0.8;63.2093384000473;78.0940224186289  
633;7.92579552039852;1;4;0.627623984403908;0.8;34.8445222759619;42.7703177963605  
634;1.14066945913029;1;4;0.627835980057716;0.8;54.8430196987465;55.9836891578768  
635;2.74938641668196;1;4;0.628132702596486;0.8;31.0770718555432;33.8264582722251  
636;16.8064548948314;0;4;0.628462572302669;0.8;45.7890167389996;62.595471633831  
637;5.56251331797219;1;4;0.629844932351261;0.8;52.8890286828391;58.4515420008113  
638;4.84123219205565;1;4;0.633261384628713;0.8;39.5895267417654;44.4307589338211  
639;5.78236293008484;1;4;0.634274668805301;0.8;58.4362157795113;64.2185787095961  
640;17.6615636610125;1;4;0.634335839096457;0.8;41.3048645004164;58.9664281614289  
641;3.98863749103789;1;4;0.638550549559295;0.8;38.2744222704787;42.2630597615166  
642;15.0162053351164;1;4;0.639990133140236;0.8;47.8151834139135;62.8313887490298  
643;8.70800459686341;1;4;0.640116081386805;0.8;47.6851614657789;56.3931660626424  
644;8.865509525533;1;4;0.640275305975229;0.8;41.3044120883569;50.1699216138899  
645;11.7888166732824;1;4;0.642063329648226;0.8;62.2889416967519;74.0777583700343  
646;4.48462813874488;1;4;0.643287298083305;0.8;63.2753830961883;67.7600112349332  
647;17.4648358987179;0;4;0.643887144699693;0.8;63.4868254594039;80.9516613581218  
648;4.01252932655609;1;4;0.644369487650692;0.8;54.7139103326481;58.7264396592042  
649;11.7822455165469;1;4;0.645464764442295;0.8;32.996806158917;44.7790516754639  
650;15.3195329010487;0;4;0.647097408771515;0.8;41.3301113457419;56.6496442467906  
651;1.37634967735212;1;4;0.648096139449626;0.8;47.5810202059802;48.957369883323  
652;16.1857207329012;0;4;0.648635498713702;0.8;47.1724443789572;63.3581651118584  
653;1.8369875203068;1;4;0.650011078082025;0.8;54.393517273711;56.2305047940178  
654;17.8915010392666;0;4;0.650030706264079;0.8;36.5599425032269;54.4514435424935  
655;2.28607695398148;1;4;0.650396357569843;0.8;63.3817631995771;65.6678401535586  
656;15.8157645664314;1;4;0.651372327655554;0.8;39.7482941602357;55.5640587266671  
657;0.195644179967845;1;4;0.652790543623269;0.8;55.7971114153042;55.9927555952721  
658;16.506525556324;0;4;0.653582600317895;0.8;36.535336826928;53.041862383252  
659;2.69174326547502;1;4;0.655655796453357;0.8;63.2179194060154;65.9096626714905  
660;0.0588711343880573;1;4;0.65636149328202;0.8;33.1890533491969;33.247924483585  
661;1.13413872735095;1;4;0.660698431916535;0.8;52.6982681686059;53.8324068959568  
662;3.20520486093441;1;4;0.661319772340357;0.8;37.5923934357706;40.7975982967051  
663;1.17936563024011;1;4;0.663215937372297;0.8;35.2668774756603;36.4462431059004  
664;4.3038445844292;1;4;0.66400137571618;0.8;44.9035641876981;49.2074087721273  
665;4.7807354413776;1;4;0.666038823220879;0.8;53.6318882904015;58.4126237317791  
666;3.11311597389952;1;4;0.666880485508591;0.8;61.9550591765437;65.0681751504432  
667;5.65335260451519;1;4;0.667508487775922;0.8;57.3267204267904;62.9800730313056  
668;8.94982701356972;1;4;0.667893664631993;0.8;45.8795990829822;54.8294260965519  
669;16.034381291829;0;4;0.668833053391427;0.8;45.1472963462584;61.1816776380874  
670;9.00290950848115;1;4;0.669250282179564;0.8;63.935026404215;72.9379359126962  
671;0.419963720846103;1;4;0.669631697237492;0.8;58.3893506263848;58.8093143472309  
672;12.9802078781284;1;4;0.66981826974079;0.8;61.5255176275969;74.5057255057252  
673;4.6007871392772;1;4;0.670038297027349;0.8;30.599378561601;35.2001657008782  
674;9.01188194856808;1;4;0.670042683463544;0.8;54.9388444633223;63.9507264118904  
675;0.611787432325492;1;4;0.672451343853027;0.8;47.9286936868448;48.5404811191703  
676;3.83001830330877;1;4;0.672533865645528;0.8;53.6987118667457;57.5287301700545  
677;4.45781563526941;1;4;0.67332489611581;0.8;41.9992756226566;46.457091257926  
678;13.2144638993558;1;4;0.674633587896824;0.8;40.8576611569151;54.072125056271  
679;4.14240172470043;1;4;0.674936812091619;0.8;39.4747303170152;43.6171320417156  
680;17.1452950895764;0;4;0.675183952692896;0.8;34.2867535713594;51.4320486609358  
681;12.2027135487734;1;4;0.676698242779821;0.8;30.0555473379791;42.2582608867525



682;2.77438115385444;1;4;0.677718225028366;0.8;62.1077218558639;64.8821030097184  
683;18.5150798305403;0;4;0.678872573468834;0.8;30.6983192870393;49.2133991175797  
684;11.1810258840415;1;4;0.679513936117291;0.8;34.4673111534212;45.6483370374627  
685;16.8107250181492;0;4;0.681630437076092;0.8;63.9780793071259;80.7888043252751  
686;14.4602617826712;1;4;0.682993869856;0.8;40.1666156912688;54.62687747394  
687;0.574304059691018;1;4;0.683717317506671;0.8;60.9441046009306;61.5184086606216  
688;6.87972221854523;1;4;0.684025411121547;0.8;40.639459064696;47.5191812832412  
689;3.6671591446384;1;4;0.684453108720481;0.8;62.558090625098;66.2252497697364  
690;3.31672135912754;1;4;0.6846426169388;0.8;61.562054369133;64.8787757282605  
691;4.93591366905739;1;4;0.685415859986097;0.8;45.1614176703151;50.0973313393725  
692;10.0755921616389;1;4;0.686204850301147;0.8;57.9485809919424;68.0241731535813  
693;0.0517014334233401;1;4;0.686719676479697;0.8;38.2072858756874;38.2589873091107  
694;10.4148464597888;1;4;0.691268289275467;0.8;54.5600712287705;64.9749176885594  
695;3.0799894829821;1;4;0.692444094922394;0.8;64.3378172453959;67.417806728378  
696;2.5662837065033;1;4;0.693512374628335;0.8;51.0958378552459;53.6621215617492  
697;1.55767221147098;1;4;0.694208087213337;0.8;44.6002544695511;46.1579266810221  
698;7.82294861842413;1;4;0.694996890984476;0.8;46.705402485095;54.5283511035191  
699;18.6446137342136;0;4;0.695306074712425;0.8;47.5631079415325;66.2077216757461  
700;15.2746971976012;0;4;0.695577124226838;0.8;44.087318580132;59.3620157777332  
701;1.96326753889219;1;4;0.698711165506393;0.8;62.6763633382507;64.6396308771428  
702;0.310168298746714;1;4;0.69889483647421;0.8;55.6464804464485;55.9566487451953  
703;15.7082776489746;1;4;0.699658072460443;0.8;55.6654838554095;71.3737615043842  
704;5.33548097559813;1;4;0.700704652722925;0.8;36.5512642380781;41.8867452136763  
705;15.8961969000134;1;4;0.701379585266113;0.8;59.8180671036243;75.7142640036377  
706;1.33425492804066;1;4;0.701946626231074;0.8;34.9482894770335;36.2825444050742  
707;19.6447176637594;0;4;0.703180294763297;0.8;48.1939469266217;67.8386645903811  
708;11.0469937916707;1;4;0.70343522252515;0.8;30.1633748714812;41.210368663152  
709;0.0515482902135437;1;4;0.703714412823319;0.8;42.7214751311112;42.7730234213248  
710;15.1688267476857;0;4;0.705721045192331;0.8;53.1598053802736;68.3286321279593  
711;10.2928458798009;1;4;0.70631389413029;0.8;47.2361800842918;57.5290259640927  
712;9.39374308323616;1;4;0.707750615943223;0.8;63.8492666976526;73.2430097808888  
713;3.27806517431164;1;4;0.711362305749208;0.8;64.0975959599018;67.3756611342135  
714;11.1011347461662;1;4;0.713299517519772;0.8;53.583166640019;64.6843013861853  
715;9.05060871944273;1;4;0.716052673570812;0.8;64.6434491721448;73.6940578915875  
716;15.5883007950615;0;4;0.71679971832782;0.8;42.5247005687561;58.1130013638176  
717;1.28930421045994;1;4;0.717216481082141;0.8;56.5784372529015;57.8677414633614  
718;0.546634170133003;1;4;0.71750677106902;0.8;39.3903825595044;39.9370167296374  
719;10.4837670923689;1;4;0.719818174373358;0.8;53.0938657093793;63.5776328017482  
720;1.66890233615751;1;4;0.723391231056303;0.8;50.9257071011234;52.5946094372809  
721;11.6116515652313;1;4;0.725112848076969;0.8;35.1384652708657;46.750116836097  
722;6.03948709051801;1;4;0.725529090780765;0.8;60.1666665473022;66.2061536378202  
723;6.93406621438001;1;4;0.725776332616806;0.8;43.9370282262098;50.8710944405898  
724;1.21358073234931;1;4;0.727049465477467;0.8;40.8251859049778;42.0387666373272  
725;2.56525242968425;1;4;0.727498687803745;0.8;45.0285781396087;47.593830569293  
726;9.57942044194273;1;4;0.727508614212275;0.8;37.8676579415333;47.447078383476  
727;3.08337513052508;1;4;0.728031034395099;0.8;57.1480251115281;60.2314002420532  
728;0.419004062680679;1;4;0.728526464104652;0.8;34.4166045926977;34.8356086553784  
729;16.4450295073836;1;4;0.728999666497111;0.8;45.580351628596;62.0253811359796  
730;2.06737706782424;1;4;0.72924325549975;0.8;33.5336953913793;35.6010724592035  
731;2.91388957914916;1;4;0.730227257777005;0.8;37.0157465571538;39.9296361363029  
732;14.1726717461638;1;4;0.730474111624062;0.8;44.1690622200258;58.3417339661896  
733;2.52714820846837;1;4;0.73192836008966;0.8;34.7160212788731;37.2431694873415  
734;17.1176886628382;0;4;0.732743021287024;0.8;53.7267632887233;70.8444519515615  
735;8.98633171915034;1;4;0.739020278584212;0.8;30.6162403046619;39.6025720238123  
736;15.445167577127;0;4;0.739315340016037;0.8;50.9717454086058;66.4169129857328  
737;4.64873007104066;1;4;0.74069435512647;0.8;33.8374250638299;38.4861551348705  
738;7.36097655844641;1;4;0.743333335686475;0.8;49.8243201244622;57.1852966829087

739;1.86113134379796;1;4;0.745825759228319;0.8;41.6340703249443;43.4952016687423  
740;2.55901483870874;1;4;0.746063160523772;0.8;48.2863928575534;50.8454076962622  
741;13.4454347048357;1;4;0.7484110862948;0.8;41.3833790866192;54.8288137914549  
742;15.7767509176987;1;4;0.748965008556843;0.8;33.7884293601383;49.5651802778369  
743;4.34763073682631;1;4;0.75063540218398;0.8;46.3969906570856;50.7446213939119  
744;9.04438257533759;1;4;0.751693341042846;0.8;58.5114083637018;67.5557909390394  
745;3.1448712343028;1;4;0.75322898933664;0.8;53.904525967082;57.0493972013848  
746;19.5898512302667;1;4;0.754004158638418;0.8;37.0610733120702;56.6509245423369  
747;0.896542250277329;1;4;0.754611805360764;0.8;55.5545952857938;56.4511375360711  
748;2.85015088266245;1;4;0.754748394433409;0.8;45.7687378046103;48.6188886872727  
749;6.81866918334791;1;4;0.754932121373713;0.8;52.388837087201;59.2075062705489  
750;15.0975542410569;1;4;0.756100919470191;0.8;35.6718701554928;50.7694243965497  
751;9.03654947195904;1;4;0.756127457227558;0.8;50.2348759397864;59.2714254117455  
752;2.41502452388173;1;4;0.75742707895115;0.8;43.22146173683;45.6364862607117  
753;8.41434417382207;1;4;0.757917123287916;0.8;51.0188675508834;59.4332117247055  
754;16.6901844425593;0;4;0.758528415393084;0.8;31.7936378286686;48.4838222712278  
755;4.39969459378635;1;4;0.758970727957785;0.8;44.3183496838901;48.7180442776765  
756;7.98801699963132;1;4;0.760638989321887;0.8;61.4688063249923;69.4568233246237  
757;17.634527061651;1;4;0.761172240972519;0.8;34.9192239763215;52.5537510379725  
758;2.79204787934521;1;4;0.762364079616964;0.8;46.1145517975092;48.9065996768544  
759;3.37741959401347;1;4;0.762948344554752;0.8;62.4803869123571;65.8578065063705  
760;0.191174330370933;1;4;0.763177551794797;0.8;33.8922393112443;34.0834136416153  
761;9.97667851994367;1;4;0.764208691846579;0.8;64.7123880113941;74.6890665313377  
762;15.1527639734559;0;4;0.764330797456205;0.8;39.9288627190981;55.081626692554  
763;0.519134553533164;1;4;0.76609901515767;0.8;63.3107861713506;63.8299207248838  
764;10.2683599352805;1;4;0.76612317096442;0.8;47.4046953336801;57.6730552689607  
765;1.06060948421546;1;4;0.768150387797505;0.8;63.0639297887683;64.1245392729838  
766;10.5380906115743;1;4;0.768167596776038;0.8;64.1997197375167;74.737810349091  
767;2.0519461178438;1;4;0.768318477645516;0.8;48.5057811939623;50.5577273118061  
768;1.41903538154553;1;4;0.7690300677903;0.8;39.3052798963618;40.7243152779073  
769;12.0279825472695;1;4;0.769661845173687;0.8;49.2651843233034;61.2931668705729  
770;19.3917279271409;0;4;0.772534531354904;0.8;51.9475493673235;71.3392772944644  
771;11.0053293404899;1;4;0.773289972357452;0.8;42.2053279611282;53.2106573016181  
772;2.74351274789281;1;4;0.774356352724135;0.8;37.1594233030919;39.9029360509847  
773;16.7423587641679;0;4;0.775300182960928;0.8;58.6159264447633;75.3582852089312  
774;1.84415422871632;1;4;0.776501875184476;0.8;57.3644947842695;59.2086490129858  
775;13.2005899772511;1;4;0.777548580896109;0.8;52.8646021394525;66.0651921167036  
776;12.2054767727725;1;4;0.777674285694957;0.8;59.2453795659821;71.4508563387547  
777;5.29476622383921;1;4;0.777836865652353;0.8;30.6256155110896;35.9203817349288  
778;4.1303846873015;1;4;0.778483858238906;0.8;33.4445192920975;37.574903979399  
779;12.8768528530601;1;4;0.779634448420256;0.8;61.3028789113741;74.1797317644343  
780;3.41141081036049;1;4;0.780208681896329;0.8;31.5711157745682;34.9825265849287  
781;18.1600927107502;0;4;0.780409078020602;0.8;32.2867743647657;50.4468670755159  
782;4.30803727708827;1;4;0.780567723698914;0.8;56.2689606507774;60.5769979278657  
783;1.98611415889373;1;4;0.780700422544032;0.8;33.5671528673265;35.5532670262202  
784;2.08947843248944;1;4;0.781861788593233;0.8;64.1283176210709;66.2177960535603  
785;6.35047256234934;1;4;0.782225626800209;0.8;59.9946677405387;66.3451403028881  
786;8.62313377641855;1;4;0.783650599606335;0.8;46.2722656386904;54.895399415109  
787;17.2588699617529;1;4;0.784334594104439;0.8;57.2687482670881;74.527618228841  
788;9.4184036991048;1;4;0.785363580286503;0.8;48.8514038221911;58.2698075212959  
789;1.74665673330365;1;4;0.787711246311665;0.8;48.7335250270553;50.4801817603589  
790;3.07535476230782;1;4;0.78811056362465;0.8;50.2102299663238;53.2855847286316  
791;2.69719011536386;1;4;0.788504877034575;0.8;47.9378734377678;50.6350635531317  
792;2.93806590664327;1;4;0.791478298977017;0.8;58.8836044655181;61.8216703721614  
793;18.9175052247137;1;4;0.793952405545861;0.8;36.7028323910199;55.6203376157336  
794;10.8573138358232;1;4;0.794639705494046;0.8;46.2934275250882;57.1507413609114  
795;2.12292122489472;1;4;0.794787216745317;0.8;39.0760254207999;41.1989466456946

796;4.92720890372954;1;4;0.795392004307359;0.8;64.9251369317062;69.8523458354358  
797;11.292565868022;1;4;0.795825958903879;0.8;57.3755492293276;68.6681150973496  
798;15.4526297398843;0;4;0.796653597615659;0.8;40.2385096205398;55.6911393604241  
799;11.0819074410382;1;4;0.796731919236481;0.8;30.5470498220529;41.6289572630911  
800;9.75501725158368;1;4;0.797714127134532;0.8;59.1396588366479;68.8946760882315  
801;11.0466956637931;1;4;0.798374750185758;0.8;34.936140619684;45.9828362834771  
802;8.53857973698432;1;4;0.798823354206979;0.8;47.6122692343779;56.1508489713622  
803;1.76272972309651;1;4;0.799405559804291;0.8;46.2656717840582;48.0284015071547  
804;5.02717517478979;1;4;0.803878921549767;0.8;61.3663104688749;66.3934856436647  
805;0.171126301458346;1;4;0.804920207429677;0.8;63.6971124878619;63.8682387893202  
806;0.591479186318949;1;4;0.807292512711138;0.8;38.7944962584879;39.3859754448069  
807;6.6621559225132;1;4;0.809826692938805;0.8;31.4664341579191;38.1285900804323  
808;14.9664379888229;1;4;0.810842536948621;0.8;43.5230533126742;58.4894913014971  
809;15.6572398834396;0;4;0.81156023144722;0.8;53.6785062658601;69.3357461492997  
810;5.75134679122144;1;4;0.812274498492479;0.8;58.6317625455558;64.3831093367773  
811;9.46967228963336;1;4;0.816513641737401;0.8;64.803455339279;74.2731276289124  
812;15.58508087066;0;4;0.816695566475391;0.8;43.3358086179942;58.9208894886542  
813;5.21724420267399;1;4;0.816771796252578;0.8;58.6375143239275;63.8547585266015  
814;2.54965614929752;1;4;0.818069122731686;0.8;57.2644433157984;59.8140994650959  
815;19.7583048453089;0;4;0.818982450757176;0.8;46.1098510050215;65.8681558503304  
816;10.4580385338961;1;4;0.821599062439054;0.8;33.3995532395784;43.8575917734745  
817;4.42729901838759;1;4;0.822520819865167;0.8;63.2426253810991;67.6699243994866  
818;12.9013852533266;1;4;0.825063672475517;0.8;57.9381240450311;70.8395092983578  
819;9.94894047225007;1;4;0.825279186107218;0.8;37.7412985288538;47.6902390011039  
820;4.32656077909802;1;4;0.826775710005313;0.8;58.9207125792746;63.2472733583726  
821;9.56182240726777;1;4;0.830179628264159;0.8;64.94707398233;74.5088963895978  
822;0.7695634507224;1;4;0.830337448325008;0.8;52.7852435130626;53.554806963785  
823;3.38740686330894;1;4;0.830853700265288;0.8;57.721099241171;61.10850610448  
824;17.6836685393937;0;4;0.831319064367563;0.8;48.5943476529792;66.2780161923729  
825;8.18078322666874;1;4;0.831934188213199;0.8;58.532678836491;66.7134620631597  
826;0.104558853944978;1;4;0.832215180899948;0.8;37.4789104948286;37.5834693487736  
827;8.36350940872883;1;4;0.832570414058864;0.8;55.7489836774766;64.1124930862055  
828;4.17692247237075;1;4;0.83484439374879;0.8;63.745170730399;67.9220932027697  
829;18.3324405259918;0;4;0.834957008622587;0.8;36.2306492228527;54.5630897488445  
830;10.5606275895437;1;4;0.835221927799285;0.8;62.7455544483382;73.306182037882  
831;2.20991144989241;1;4;0.836021791212261;0.8;44.8484517412726;47.058363191165  
832;0.117020618562909;1;4;0.837673924770206;0.8;42.8463748085778;42.9633954271407  
833;17.1737562364433;0;4;0.840584396477789;0.8;44.5051047008019;61.6788609372452  
834;14.7570440941663;1;4;0.841685055103153;0.8;32.9119219642598;47.6689660584261  
835;2.7126132034476;1;4;0.841760981176048;0.8;53.6971204425208;56.4097336459684  
836;7.65914317419909;1;4;0.842034956626594;0.8;34.3104143301025;41.9695575043016  
837;1.73321070833461;1;4;0.842501054797322;0.8;45.9947741625365;47.7279848708711  
838;9.08038196399953;1;4;0.84255900727585;0.8;55.7714941131417;64.8518760771412  
839;16.8092014745343;0;4;0.845965874195099;0.8;35.4421400511637;52.2513415256981  
840;0.739872248355969;1;4;0.846196002420038;0.8;43.0197202903219;43.7595925386778  
841;9.32016487161317;1;4;0.846315046120435;0.8;41.6042211686727;50.9243860402858  
842;1.02784458871002;1;4;0.847645884472877;0.8;55.0776987429708;56.1055433316808  
843;11.5263185737474;1;4;0.847784944903106;0.8;50.3183748573065;61.8446934310539  
844;1.98785766513667;1;4;0.8494757886976;0.8;31.6798512043897;33.6677088695264  
845;5.14214584494998;1;4;0.849933526106179;0.8;47.0279398013372;52.1700856462872  
846;1.99420341442389;1;4;0.850438928883523;0.8;59.3046403711196;61.2988437855435  
847;1.06522783869077;1;4;0.851039475668222;0.8;56.4401725830976;57.5054004217884  
848;3.69518664468338;1;4;0.851707219425589;0.8;40.6451777007896;44.340364345473  
849;3.70386181960673;1;4;0.851817948464304;0.8;39.9585615168326;43.6624233364393  
850;16.4323209936265;0;4;0.851919157616794;0.8;34.8280660388991;51.2603870325256  
851;3.79953440235218;1;4;0.852198859211057;0.8;42.000059025595;45.7995934279471  
852;0.719934213594593;1;4;0.852818404603749;0.8;58.9453471032903;59.6652813168849

853;8.46153232283394;1;4;0.853362974803895;0.8;38.6974774999544;47.1590098227883  
854;15.0165610515978;0;4;0.855400832742453;0.8;57.9282452259213;72.9448062775191  
855;15.8415386276496;1;4;0.859568525291979;0.8;55.960382084595;71.8019207122446  
856;12.1073825699567;1;4;0.861958769708872;0.8;55.6007205357309;67.7081031056877  
857;4.97496191311311;1;4;0.864482816588134;0.8;40.9585205896292;45.9334825027423  
858;0.17691024182055;1;4;0.865638370905071;0.8;51.590932784602;51.7678430264226  
859;4.20070775867553;1;4;0.865764780621976;0.8;52.4993625585921;56.7000703172676  
860;4.65015706249486;1;4;0.866736336704343;0.8;52.4150276277214;57.0651846902163  
861;1.73145994166523;1;4;0.867042882647365;0.8;58.2304572069552;59.9619171486204  
862;18.2156846171711;0;4;0.86777564175427;0.8;39.9795551004354;58.1952397176065  
863;18.9042571536265;0;4;0.868662972189486;0.8;35.8670695510227;54.7713267046493  
864;2.00170285864955;1;4;0.868781487457454;0.8;60.508128690999;62.5098315496485  
865;6.7892261270465;1;4;0.869055360089988;0.8;36.0027961595915;42.792022286638  
866;6.29381605817299;1;4;0.869614861533046;0.8;44.30515358923;50.598969647403  
867;0.325800953867064;1;4;0.87082350095734;0.8;62.8371440910269;63.1629450448939  
868;9.49183169576384;1;4;0.87314884448424;0.8;45.2285281429067;54.7203598386706  
869;15.038441317156;0;4;0.873714474029839;0.8;62.6716174732428;77.7100587903988  
870;18.1573682569433;0;4;0.875260982941836;0.8;31.1278163501993;49.2851846071426  
871;9.79779674737204;1;4;0.877851069159806;0.8;44.5091897575185;54.3069865048905  
872;1.27820555775132;1;4;0.880898581817746;0.8;54.6349585242569;55.9131640820083  
873;2.52487374012078;1;4;0.881905093789101;0.8;38.7539937300608;41.2788674701815  
874;0.0329237242741755;1;4;0.882884926628321;0.8;35.4135986091569;35.4465223334311  
875;9.82528779863997;1;4;0.884507766086608;0.8;49.4063244666904;59.2316122653304  
876;7.45545036102038;1;4;0.884610173851252;0.8;31.6342799691483;39.0897303301687  
877;4.08942991921931;1;4;0.885642549954355;0.8;62.000196473673;66.0896263928923  
878;5.18577352030152;1;4;0.885775790456682;0.8;35.5400956515223;40.7258691718238  
879;6.36175096414965;1;4;0.888286890927702;0.8;46.6528593923431;53.0146103564927  
880;0.611258219404829;1;4;0.888988749682903;0.8;63.3669462951366;63.9782045145414  
881;15.360067706788;0;4;0.889206032175571;0.8;35.0213759741746;50.3814436809625  
882;2.76251526356539;1;4;0.88938248353079;0.8;63.7900776776951;66.5525929412605  
883;2.2021661963273;1;4;0.890822126809508;0.8;60.5893083987758;62.7914745951031  
884;3.57051701173735;1;4;0.890852416306734;0.8;62.3212295118719;65.8917465236093  
885;3.15746363527482;1;4;0.891046112030744;0.8;57.956601382466;61.1140650177408  
886;0.9376241092797;1;4;0.892259005457163;0.8;50.3292340179905;51.2668581272702  
887;1.42095157028198;1;4;0.892348623741418;0.8;50.1471895806026;51.5681411508846  
888;6.04613630166553;1;4;0.892406954802573;0.8;48.177759910468;54.2238962121335  
889;1.85234868321516;1;4;0.89273247141391;0.8;56.290640826337;58.1429895095522  
890;13.1709436019878;1;4;0.893463328015059;0.8;52.1019988856278;65.2729424876156  
891;0.707675303547313;1;4;0.893839278444648;0.8;61.4820190845057;62.189694388053  
892;1.62332260202871;1;4;0.894376254826784;0.8;42.3367824347224;43.9601050367511  
893;4.89442310561194;1;4;0.895477323699743;0.8;60.7881467300467;65.6825698356587  
894;10.218355826284;1;4;0.896037433575839;0.8;59.3983503046911;69.6167061309751  
895;18.8928499235772;0;4;0.896482508350164;0.8;57.8029292530846;76.6957791766617  
896;3.53463185356318;1;4;0.897675286233425;0.8;45.4742264281958;49.008858281759  
897;18.6072979980098;1;4;0.897963728755713;0.8;48.6814847157802;67.28878271379  
898;5.25459767061767;1;4;0.898221413232386;0.8;35.1032012840733;40.357798954691  
899;8.49659962889686;1;4;0.899560906179249;0.8;47.1856581326574;55.6822577615543  
900;16.616137000965;0;4;0.900602429360151;0.8;57.793940679403;74.410077680368  
901;0.379908109314152;1;4;0.901157808210701;0.8;52.9855193162803;53.3654274255944  
902;15.1878332213481;1;4;0.902245435770601;0.8;62.5928184599616;77.7806516813096  
903;3.38778681228005;1;4;0.904124773293734;0.8;42.2618651425;45.6496519547801  
904;0.619536875548984;1;4;0.905403779447079;0.8;56.9545581599232;57.5740950354722  
905;6.87175503144736;1;4;0.906195184867829;0.8;63.379436150426;70.2511911818734  
906;14.0750632592924;1;4;0.907807091716677;0.8;59.5007335406262;73.5757967999187  
907;3.9841974617248;1;4;0.909001461416483;0.8;55.0252790760715;59.0094765377963  
908;7.55956022300014;1;4;0.910716754943132;0.8;56.3061399792787;63.8657002022788  
909;1.20092546009173;1;4;0.911354950908571;0.8;60.5523644725326;61.7532899326244

910;10.9008088925843;1;4;0.91186651038006;0.8;53.2758180296514;64.1766269222357  
911;1.80933965771991;1;4;0.913618120737374;0.8;31.9107709999662;33.7201106576861  
912;0.0480861244901231;1;4;0.913735200092196;0.8;39.5073855330702;39.5554716575603  
913;6.61258002391231;1;4;0.914448792021722;0.8;45.9345567866694;52.5471368105817  
914;16.3123695692047;0;4;0.91483228681609;0.8;34.4376424746588;50.7500120438635  
915;3.42469407768823;1;4;0.915758337918669;0.8;48.2927855767775;51.7174796544658  
916;7.42899384793916;1;4;0.916251027397811;0.8;42.960187648423;50.3891814963622  
917;0.290702932605768;1;4;0.917737055663019;0.8;30.6514025013894;30.9421054339952  
918;16.5638443453175;1;4;0.91803070846945;0.8;55.9004513034597;72.4642956487772  
919;15.4858633223921;0;4;0.918139581941068;0.8;33.9116667979397;49.3975301203318  
920;9.64583019449835;1;4;0.919034937862307;0.8;32.8977764374577;42.543606631956  
921;0.377445885023882;1;4;0.919156376831234;0.8;61.5517618786544;61.9292077636782  
922;18.245130450232;0;4;0.920055946335196;0.8;40.8643804339226;59.1095108841546  
923;13.1226428808055;1;4;0.921861275378615;0.8;60.8626327489037;73.9852756297092  
924;3.71312113782743;1;4;0.922273660637438;0.8;54.9963635019958;58.7094846398232  
925;4.0248214187728;1;4;0.922306124400347;0.8;50.4440415825229;54.4688630012957  
926;0.140100483085003;1;4;0.923219601158053;0.8;52.5789877329953;52.7190882160803  
927;3.26669314663364;1;4;0.924107041582465;0.8;56.885036197491;60.1517293441246  
928;5.42725673168312;1;4;0.926763593964279;0.8;37.1332089835778;42.5604657152609  
929;13.5983317384091;1;4;0.929860332701355;0.8;59.07465863158;72.6729903699891  
930;5.71048530040334;1;4;0.93033167924732;0.8;57.1130644495133;62.8235497499167  
931;0.436075232194398;1;4;0.930396863818169;0.8;51.4767689886503;51.9128442208447  
932;0.271296290418047;1;4;0.930523257888854;0.8;63.607232447248;63.878528737666  
933;1.22096024260407;1;4;0.930939485225826;0.8;64.2003529123031;65.4213131549071  
934;5.4297593343525;1;4;0.931542508304119;0.8;55.1198456890415;60.549605023394  
935;4.02710627215526;1;4;0.932148048467934;0.8;57.0015877531841;61.0286940253394  
936;6.12717848108498;1;4;0.932618894800544;0.8;50.176058158977;56.3032366400619  
937;2.92138848209739;1;4;0.933369012363255;0.8;64.5725617429707;67.4939502250681  
938;5.42412154048321;1;4;0.935268031805754;0.8;41.5698725427501;46.9939940832333  
939;13.8128211145285;1;4;0.935722039826214;0.8;53.7972060311586;67.610027145687  
940;8.46129947967507;1;4;0.935760854743421;0.8;50.0075978261884;58.4688973058635  
941;0.772639116494547;1;4;0.936505503766239;0.8;52.7218244643882;53.4944635808827  
942;12.4457846425894;1;4;0.939675803948194;0.8;57.2756788658444;69.7214635084338  
943;1.84335460612329;1;4;0.943614694289863;0.8;53.6296070797835;55.4729616859067  
944;1.78267692236813;1;4;0.94441190334037;0.8;63.2270586641971;65.0097355865652  
945;6.64027578828748;1;4;0.94775534439832;0.8;36.142169861123;42.7824456494104  
946;6.43911111803429;1;4;0.94833126924932;0.8;54.7678864479531;61.2069975659874  
947;17.2987525700592;0;4;0.948455735016614;0.8;62.1874653710984;79.4862179411575  
948;3.29524332332409;1;4;0.948574541322887;0.8;64.7656458104029;68.060889133727  
949;8.43301248548574;1;4;0.948831658903509;0.8;55.8320101036225;64.2650225891082  
950;2.41503969508591;1;4;0.948992018774152;0.8;62.2193758597132;64.6344155547991  
951;7.73566254502831;1;4;0.94920958140865;0.8;45.845353420591;53.5810159656193  
952;2.24775139607822;1;4;0.951094014570117;0.8;31.4808968629222;33.7286482590005  
953;11.1382644763305;1;4;0.951477917470038;0.8;36.5490441943984;47.687308670729  
954;6.04558716832859;1;4;0.952102486696094;0.8;60.6314391852356;66.6770263535642  
955;4.8620199361576;1;4;0.954331142455339;0.8;55.8448511431925;60.7068710793501  
956;12.9997604700535;1;4;0.954604044463485;0.8;53.3759656327311;66.3757261027846  
957;19.2098977381829;0;4;0.954875421989709;0.8;44.3735743022989;63.5834720404819  
958;9.4854202421969;1;4;0.955055669788271;0.8;32.6750398916192;42.1604601338161  
959;4.7959021794959;1;4;0.95531023433432;0.8;64.0798786049709;68.8757807844668  
960;9.02200135660848;1;4;0.95535346949473;0.8;36.8416501220781;45.8636514786866  
961;1.20841677194299;1;4;0.955775262601674;0.8;51.4602809539065;52.6686977258495  
962;0.0502507417911218;1;4;0.95718697598204;0.8;52.5601599691436;52.6104107109347  
963;5.15396226979942;1;4;0.959896040335298;0.8;44.3613762897439;49.5153385595434  
964;0.603560055137557;1;4;0.963373505044729;0.8;57.8643774811644;58.467937536302  
965;1.44438563336466;1;4;0.963709032535553;0.8;47.6352386095095;49.0796242428742  
966;9.52558459474969;1;4;0.965489128045738;0.8;34.2876980570145;43.8132826517642

967;2.38239234541636;1;4;0.965635366924107;0.8;56.3742887659464;58.7566811113628  
968;3.15356127889469;1;4;0.966557451803237;0.8;31.4440894825384;34.5976507614331  
969;3.87558083724767;1;4;0.966664425935596;0.8;57.0883411332034;60.963921970451  
970;3.24508518715021;1;4;0.968151346221566;0.8;43.1034220627043;46.3485072498545  
971;19.5982981985435;0;4;0.970358368568122;0.8;43.6124650668353;63.2107632653788  
972;9.66495140600625;1;4;0.970804600603879;0.8;51.9563779421151;61.6213293481213  
973;1.03598065615597;1;4;0.972009021788836;0.8;63.1190916837659;64.1550723399218  
974;3.89756943593777;1;4;0.973579379729927;0.8;64.2702528042719;68.1678222402096  
975;7.00113847670806;1;4;0.974536104407161;0.8;35.6902351172175;42.6913735939256  
976;7.67507305008552;1;4;0.975269671436399;0.8;46.3457548141014;54.0208278641869  
977;8.60034529460096;1;4;0.975337648484856;0.8;50.2287885092665;58.8291338038674  
978;1.2650805789633;1;4;0.976579206436872;0.8;58.8785816787276;60.1436622576909  
979;10.3182377927269;1;4;0.978162489831448;0.8;62.2102752118371;72.5285130045641  
980;0.532682087434827;1;4;0.978311042115092;0.8;58.0473837861791;58.580065873614  
981;2.36238892279945;1;4;0.978918776568025;0.8;37.0439150731545;39.4063039959539  
982;1.74978039072573;1;4;0.979237153660506;0.8;49.4553795771208;51.2051599678465  
983;4.19967325691785;1;4;0.981054086796939;0.8;30.7398267427925;34.9394999997103  
984;11.6631634665455;1;4;0.981870166305453;0.8;37.6581683079712;49.3213317745167  
985;11.2277429109497;1;4;0.982263628300279;0.8;52.6074974914081;63.8352404023579  
986;3.74328480651292;1;4;0.986461381148547;0.8;35.6009364721831;39.344221278696  
987;5.18109982814789;1;4;0.987452324852347;0.8;37.8247679222841;43.005867750432  
988;3.17177751514577;1;4;0.988066539727151;0.8;35.4483002447523;38.6200777598981  
989;13.2313067438977;1;4;0.988919049501419;0.8;58.4561814879999;71.6874882318975  
990;3.57318621883999;1;4;0.989081950671971;0.8;34.6962892450392;38.2694754638792  
991;1.14481980597126;1;4;0.991123433038592;0.8;31.1518755578436;32.2966953638149  
992;16.4900475332979;0;4;0.992945057339966;0.8;58.5860782663804;75.0761257996783  
993;3.71388815902879;1;4;0.993249296583235;0.8;56.4508628216572;60.164750980686  
994;0.1997326812967;1;4;0.994205746427178;0.8;55.699216859648;55.8989495409447  
995;2.62479189030402;1;4;0.99447159068659;0.8;34.6630598127376;37.2878517030417  
996;7.09750441780943;1;4;0.994832706265152;0.8;51.7458847991657;58.8433892169751  
997;17.0707426138688;0;4;0.995886086672545;0.8;54.779374578502;71.8501171923708  
998;3.882690944766;1;4;0.996976339258254;0.8;34.5965601701755;38.4792511149415  
999;7.60622681417471;1;4;0.997632071375847;0.8;61.5260059852153;69.13223279939  
1000;9.44084506363109;1;4;0.999022042378783;0.8;37.5515083735809;46.992353437212