

Projeto-Pós Graduação, Analise Exploratória de Dados.

Antonio Vieira dos Santos Neto - Cpf 077.523.948-82

2023-04-11

Contents

1	Introdução	1
2	Objetivo do Projeto	2
3	Preparando o ambiente de análise	2
4	Importando bibliotecas necessárias ao desenvolvimento. -	2
5	Carregando bibliotecas	3
6	Definindo o diretório de trabalho para o projeto	5
7	Importando dados	5
8	Selecionando dados	5
8.1	Selecionando - variaveis	5
8.2	Selecionando - dados referentes aos anos de 1990, 1995 e 2000.	6
8.3	Selecionando - dados referentes aos países : Europeus = Italy, France, Germany / Am.Sul = Brazil, Argentina, Paraguay	6
9	Iniciando a analise dos dados	7
9.1	Identificando os tipos de variaveis	7
9.2	Análise descritiva	7
9.3	Analizando a matriz de correlação - Grafico de scatter matrix	10
9.4	Verificando distribuição normal	11
9.5	Criando um Histograma	11
9.6	Criando um grafico Q-Q (qqplot)	13
9.7	Executando teste Shapiro-Wilk	15
9.8	Conclusão	15
9.9	Compleitude	15

1 Introdução

O presente projeto visa demonstrar os conhecimentos nos fundamentos básicos na utilização da linguagem “R”, bem como, nos conhecimentos de Estatística.

Neste documento, segue o passo a passo, onde são demonstrados os conhecimentos adquiridos na disciplina, “ANALISE EXPLORATÓRIA DE DADOS”.

2 Objetivo do Projeto

Demonstrar os conhecimentos adquiridos na disciplina “ANALISE EXPLORATÓRIA DE DADOS”, sendo que , através do uso da Linguagem “R”, serão feitas diversas análises em uma “Base de PIB real por países, extraída do livro do Stock & Watson, apresentada em papaer do Acemoglu. - A análise visa, demonstrar o crescimento do PIB nos 3 ultimos anos de 3 paises europeus e 3 paises da América do Sul.

3 Preparando o ambiente de análise

Para a criação do ambiente de trabalho foram adotados os seguinte passos :

- 1-Instalação da linguagem “R” na máquina do aluno.
- 2-Instalação do Studio “R” na máquina do aluno.
- 3-Instalação do “GIT” na máquina do aluno. Esta aplicação permite o controle dos versionamentos dos aplicações desenvolvidas.
- 4-Configuração na nuvem do “GITHUB, criando um repositório”WORK”, para arquivo das aplicações desenvolvidas, bem como, controle do versionamento destas.
- Atenção:
- 1 - As evidências da configuração do ambiente, segue no documento “Antonio VSNeto_Analise_Expl_Dados_evidencias.pdf”
- 2 - O caminho para o Github do aluno e’: <https://github.com/avsneto2/work.git>
- 3- Os arquivos do projeto se encontram na branch : Anal_Exploratoria

4 Importando bibliotecas necessárias ao desenvolvimento. -

Para suporte no tratamento da base de dados, foram instaladas as bibliotecas a seguir a partir do comando “install.packages”.

- `install.packages(“tidyverse”)` - Pacote de ferramentas que tem por objetivo manipulação, exploração e visualização de dados.
- `install.packages(“data.table”)` - Pacote que também tem a função de manipular dados, porém, em algumas situações, permite o tratamento de dados com maior velocidade
- `install.packages(“rvest”)` - Uma das funções do Pacote “rvest” e permitir a leitura de dados a partir de código html, dessa forma o “R” poderá mapear e navegar pela arvore do html.
- `install.packages(“robotstxt”)` - Este pacote fornece funcoes para baixar e analisar arquivos ‘robots.txt’.
- `install.packages(“knitr”)` - Este pacote tem a funcao de gerar relatorios dinamicos com R.
- `install.packages(“dlookr”)` - Este pacote informações estatísticas sobre dados como visualização, valores ausentes, discrepantes e valores exclusivos e negativos, com o objetivo de entender a distribuição e qualidade dos dados.
- `install.packages(“readxl”)` - Este pacote permite a leitura de arquivos excel.
- `install.packages(“summarytools”)` - Este pacote permite a análise de dados, como a frequencia de uma determinada variavel;
- `install.packages(“ggplot2”)` - Este pacote permite o desenvolvimento de graficos;
- `install.packages(“fitdistrplus”)` - Pacote com várias funções para ajudar no ajuste de uma distribuição paramétrica a dados não censurados ou censurados.

- `install.packages("Amelia")` - Pacote R para a imputação múltipla de dados incompletos multivariados. Ele usa um algoritmo que combina bootstrapping e o algoritmo EM para extrair dados posteriores dos dados ausentes. O pacote Amelia inclui transformações de normalização, priorizações em nível de célula e métodos para lidar com dados transversais de séries temporais.
- `install.packages("mice")` - Pacote R que ajuda a imputar valores ausentes com valores de dados plausíveis. Esses valores plausíveis são extraídos de uma distribuição projetada especificamente para cada ponto de dados ausente
- `install.packages("corrplot")` - Pacote R que fornece uma ferramenta exploratória visual na matriz de correlação que oferece suporte à reordenação automática de variáveis para ajudar a detectar padrões ocultos entre as variáveis.
- `install.packages("ggpubr")` - Pacote R que facilita a criação de belos gráficos baseados em ggplot2 para pesquisadores com experiência em programação não avançada.
- `install.packages("data.table")` - Amplamente usado para agregação rápida de grandes conjuntos de dados, adição/atualização/remoção de colunas de baixa latência, junções ordenadas mais rápidas e um leitor de arquivos rápido.
- `install.packages("plm")` - Pacote para R que pretende simplificar a estimação de modelos de painéis lineares. O PLM fornece funções para estimar uma ampla variedade de modelos e fazer inferências (robustas).
- `install.packages("shiny")` - pacote R que facilita a criação de aplicativos da Web interativos diretamente do R. Você pode hospedar aplicativos independentes em uma página da Web ou incorporá-los em documentos R Markdown ou criar painéis.
- `install.packages("flexdashboard")` - pode criar um documento a partir do RStudio usando a caixa de diálogo Arquivo -> Novo arquivo -> R Markdown e escolhendo um modelo "Flex Dashboard"

5 Carregando bibliotecas

```
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.2 --
## v ggplot2 3.4.1      v purrr   1.0.1
## v tibble  3.1.8      v dplyr  1.1.0
## v tidyr   1.3.0      v stringr 1.5.0
## v readr   2.1.4      v forcats 1.0.0
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()    masks stats::lag()
##
## Attaching package: 'rvest'
##
##
## The following object is masked from 'package:readr':
##
##   guess_encoding
##
## Warning: package 'data.table' was built under R version 4.2.3
##
## Attaching package: 'data.table'
##
## The following objects are masked from 'package:dplyr':
##
##   between, first, last
##
```

```

## The following object is masked from 'package:purrr':
##
##      transpose
## Warning in !is.null(rmarkdown::metadata$output) && rmarkdown::metadata$output
## %in% : 'length(x) = 2 > 1' in coercion to 'logical(1)'
##
## Attaching package: 'dlookr'
##
## The following object is masked from 'package:tidyr':
##
##      extract
##
## The following object is masked from 'package:base':
##
##      transform
##
##
## Attaching package: 'summarytools'
##
## The following object is masked from 'package:tibble':
##
##      view
##
## Carregando pacotes exigidos: MASS
##
## Attaching package: 'MASS'
##
## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##      select
##
## Carregando pacotes exigidos: survival
##
## Attaching package: 'kableExtra'
##
## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##      group_rows
## Warning: package 'Amelia' was built under R version 4.2.3
## Carregando pacotes exigidos: Rcpp
## ##
## ## Amelia II: Multiple Imputation
## ## (Version 1.8.1, built: 2022-11-18)
## ## Copyright (C) 2005-2023 James Honaker, Gary King and Matthew Blackwell
## ## Refer to http://gking.harvard.edu/amelia/ for more information
## ##
## Warning: package 'mice' was built under R version 4.2.3
##
## Attaching package: 'mice'
##
## The following object is masked from 'package:stats':

```

```
##
## filter
##
## The following objects are masked from 'package:base':
##
## cbind, rbind
## Warning: package 'corrplot' was built under R version 4.2.3
## corrplot 0.92 loaded
## Warning: package 'ggpubr' was built under R version 4.2.3
## Warning: package 'plm' was built under R version 4.2.3
##
## Attaching package: 'plm'
##
## The following object is masked from 'package:data.table':
##
## between
##
## The following objects are masked from 'package:dplyr':
##
## between, lag, lead
## Warning: package 'shiny' was built under R version 4.2.3
## Warning: package 'flexdashboard' was built under R version 4.2.3
```

6 Definindo o diretório de trabalho para o projeto

Posteriormente, vamos trocar o diretório de referência para o trabalho, mas não vamos deixar essa informação pública para o usuário.

```
## [1] "E:/DADOS/VIEIRA/POS GRADUACAO/INFINET/CURSO/WORK_TRABALHO_2"
```

7 Importando dados

A partir da definição do ambiente, o arquivo “income_democracy.xlsx”, contendo a base de pib real por países, será importada utilizando a biblioteca rvest, para ler o arquivo.xlsx.

```
## Bevolucao.tbl <- readr::read_csv2("BaseDPEvolucaoMensalCisp.csv")
## Bevolucao.tbl <- readr::read_csv2("BaseDPEvolucaoMensalCisp.csv", locale=locale(encoding="latin1"))
## kable(head(Bevolucao.tbl, 5), booktabs = TRUE) %>% kable_styling(font_size = 10)

income <- readxl::read_excel("income_democracy.xlsx")
names(income)[c(1:2, 4:length(names(income)))] <- c("pais", "ano", "Log.pib.real", "Log.populacao", "fr
```

8 Selecionando dados

8.1 Selecionando - variaveis

Considerando o espaço amostral importado, para fins do trabalho será selecionado um evento contendo 3 (tres) países europeus e 3 países da America do Sul, considerando os anos de 1990, 1995 e 2000.

pais	ano	Log.pib.real	educ.adultos	fracao.pop.0_14	fracao.pop.15_19	fracao.pop.30_44	fracao.pop.45_64
Andorra	1960	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Andorra	1965	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Andorra	1970	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Andorra	1975	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Andorra	1980	NA	NA	NA	NA	NA	NA

pais	ano	Log.pib.real	educ.adultos	fracao.pop.0_14	fracao.pop.15_19	fracao.pop.30_44	fracao.pop.45_64
Andorra	1990	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Andorra	1995	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Andorra	2000	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Afghanistan	1990	NA	0.867	0.4395653	0.2648037	0.1565018	0.0965018
Afghanistan	1995	NA	0.910	0.4398145	0.2649467	0.1571128	0.0965018

```
income.arq1 <- income %>% dplyr::select(pais,ano,Log.pib.real,educ.adultos, fracao.pop.0_14,fracao.pop.15_19,fracao.pop.30_44,fracao.pop.45_64)
kable(head(income.arq1, 5), booktabs = TRUE) %>% kable_styling(font_size = 10)
```

8.2 Selecionando - dados referentes aos anos de 1990, 1995 e 2000.

Com base na coluna ano, selecionar o movimento dos três últimos anos.

```
income.arq2 <- income.arq1 %>% dplyr::filter (ano =='1990'| ano =='1995' | ano =='2000')
kable(head(income.arq2, 5), booktabs = TRUE) %>% kable_styling(font_size = 10)
```

8.3 Selecionando - dados referentes aos paises : Europeus = Italy, France, Germany / Am.Sul = Brazil, Argentina, Paraguay

Com base na coluna pais, selecionar os paises objetos da analise.

```
income.arq3 <- income.arq2 %>% dplyr::filter (pais =='Italy'| pais =='France' | pais =='Germany' | pais =='Brazil' | pais =='Argentina' | pais =='Paraguay')
kable(head(income.arq3, 5), booktabs = TRUE) %>% kable_styling(font_size = 10)
```

```
income.arq3.eur <- income.arq2 %>% dplyr::filter (pais =='Italy'| pais =='France' | pais =='Germany')
kable(head(income.arq3.eur, 5), booktabs = TRUE) %>% kable_styling(font_size = 10)
```

```
income.arq3.amsul <- income.arq2 %>% dplyr::filter (pais =='Brazil' | pais == 'Argentina' | pais == 'Paraguay')
kable(head(income.arq3.amsul, 5), booktabs = TRUE) %>% kable_styling(font_size = 10)
```

pais	ano	Log.pib.real	educ.adultos	fracao.pop.0_14	fracao.pop.15_19	fracao.pop.30_44	fracao.pop.45_64
Argentina	1990	9.065316	6.744	0.3100148	0.2309850	0.1887477	0.1458018
Argentina	1995	8.884429	7.767	0.3062166	0.2339052	0.1903093	0.1403018
Argentina	2000	9.236610	8.119	0.2890014	0.2483893	0.1899735	0.1407018
Bolivia	1990	7.840896	4.186	0.4187762	0.2682314	0.1599329	0.0968018
Bolivia	1995	7.802203	4.738	0.4093567	0.2717049	0.1643425	0.0947018

pais	ano	Log.pib.real	educ.adultos	fracao.pop.0_14	fracao.pop.15_19	fracao.pop.30_44	fracao.pop.45_59
Germany	1990	9.754589	NA	0.1601467	0.2423763	0.2015833	0.1966417
Germany	1995	9.881375	NA	0.1608274	0.2239497	0.2096232	0.2014111
Germany	2000	9.953698	NA	0.1624316	0.1963409	0.2358099	0.1967811
France	1990	9.755048	7.307	0.2120467	0.2314371	0.2084471	0.1659411
France	1995	9.904653	7.556	0.2024676	0.2261391	0.2241121	0.1560711

pais	ano	Log.pib.real	educ.adultos	fracao.pop.0_14	fracao.pop.15_19	fracao.pop.30_44	fracao.pop.45_59
Argentina	1990	9.065316	6.744	0.3100148	0.2309850	0.1887477	0.1458111
Argentina	1995	8.884429	7.767	0.3062166	0.2339052	0.1903093	0.1403111
Argentina	2000	9.236610	8.119	0.2890014	0.2483893	0.1899735	0.1407111
Bolivia	1990	7.840896	4.186	0.4187762	0.2682314	0.1599329	0.0968111
Bolivia	1995	7.802203	4.738	0.4093567	0.2717049	0.1643425	0.0947111

9 Iniciando a análise dos dados

9.1 Identificando os tipos de variáveis

Para identificar os tipos de cada variável na base, vamos utilizar o pacote “dlookr” e a função “diagnose”.

```
income.arq3 %>% dlookr::diagnose() %>% kable()
```

variables	types	missing_count	missing_percent	unique_count	unique_rate
pais	character	0	0.00000	6	0.3333333
ano	numeric	0	0.00000	3	0.1666667
Log.pib.real	numeric	0	0.00000	18	1.0000000
educ.adultos	numeric	3	16.66667	16	0.8888889
fracao.pop.0_14	numeric	0	0.00000	18	1.0000000
fracao.pop.15_19	numeric	0	0.00000	18	1.0000000
fracao.pop.30_44	numeric	0	0.00000	18	1.0000000
fracao.pop.45_59	numeric	0	0.00000	18	1.0000000
fracao.pop.60_mais	numeric	0	0.00000	18	1.0000000

A partir do função diagnose é possível identificar o tipo de cada variável do espaço amostral, sendo:

- pais - Variável qualitativa
- ano - variável ordinal
- log.pib.real - variável continua
- educ.adultos - variável continua
- fracao.pop.0_14 - variável continua
- fracao.pop.15_19 - variável continua
- fracao.pop.30_44 - variável continua
- fracao.pop.45_59 - variável continua
- fracao.pop.60_mais - variável continua

9.2 Análise descritiva

Considerando as variáveis contínuas, vamos analisar a centralidade dos dados, bem como a presença de outliers. Será utilizada a função descr do pacote summarytools, para esta análise.

```
income.arq3.eur %>% dplyr::select(Log.pib.real) %>% summarytools::descr()
```

Descriptive Statistics

income.arq3.eur\$Log.pib.real

N: 9

	Log.pib.real
Mean	9.85
Std.Dev	0.09
Min	9.70
Q1	9.76
Median	9.88
Q3	9.91
Max	9.95
MAD	0.05
IQR	0.15
CV	0.01
Skewness	-0.48
SE.Skewness	0.72
Kurtosis	-1.59
N.Valid	9.00
Pct.Valid	100.00

Com base o indicador skewness acima, em -0.48 e sabendo-se que valores de skew na faixa de $-0.5 < skew < 0.5$, podemos afirmar que trata-se de um caso fracamente simétrico.

Pode-se observar uma leve diferença entre o valor da media (Mean = 9.85) e Mediana (Median = 9.88), o que também remete a uma simetria entre os valores europeus de PIB.

```
income.arq3.amsul %>% dplyr::select(Log.pib.real) %>% summarytools::descr()
```

Descriptive Statistics

income.arq3.amsul\$Log.pib.real

N: 9

	Log.pib.real
Mean	8.55
Std.Dev	0.56
Min	7.80
Q1	7.87
Median	8.74
Q3	8.88
Max	9.24
MAD	0.49
IQR	1.02
CV	0.07
Skewness	-0.37
SE.Skewness	0.72
Kurtosis	-1.76
N.Valid	9.00
Pct.Valid	100.00

Com base o indicador skewness acima, em -0.37 e sabendo-se que valores de skew na faixa de $-0.5 < skew < 0.5$, podemos afirmar que trata-se de um caso fracamente simétrico, para os valores de PIB na America do Sul.

Pode-se observar uma leve diferença entre o valor da media (Mean = 8.55) e Mediana (Median = 8.74), o que também remete a uma simetria entre os valores de PIB na America do Sul.


```
income.arq3.eur %>% dplyr::select(fracao.pop.30_44) %>% summarytools::descr()
```

Descriptive Statistics

income.arq3.eur\$fracao.pop.30_44

N: 9

	fracao.pop.30_44
Mean	0.21
Std.Dev	0.01
Min	0.20
Q1	0.21
Median	0.21
Q3	0.22
Max	0.24
MAD	0.01
IQR	0.01
CV	0.06
Skewness	0.41
SE.Skewness	0.72
Kurtosis	-1.16
N.Valid	9.00
Pct.Valid	100.00

Com base o indicador skewness acima, em 0.41 e sabendo-se que valores de skew na faixa de $-0.5 < skew < 0.5$, podemos afirmar que trata-se de um caso fracamente simétrico, para os valores de PIB na Europa, para a faixa de idade entre 30 e 44 anos.

Pode-se observar tambem a igualdade entre os valores da media (Mean = 0.21) e Mediana (Median = 0.21), demonstra a ausencia de outliers nos valores europeus para a faixa de populacao entre 30 e 44 anos.

```
income.arq3.amsul %>% dplyr::select(fracao.pop.30_44) %>% summarytools::descr()
```

Descriptive Statistics

income.arq3.amsul\$fracao.pop.30_44

N: 9

	fracao.pop.30_44
Mean	0.18
Std.Dev	0.02
Min	0.16
Q1	0.17
Median	0.19
Q3	0.19
Max	0.21
MAD	0.02
IQR	0.03
CV	0.09
Skewness	0.11
SE.Skewness	0.72
Kurtosis	-1.41
N.Valid	9.00
Pct.Valid	100.00

Com base o indicador skewness acima, em 0.72 e sabendo-se que valores de skew na faixa de $0.5 < \text{skew} < 1$, podemos afirmar que trata-se de um caso assimetria moderada, para os valores de PIB na America do Sul, para a faixa de idade entre 30 e 44 anos.

Pode-se observar tambem a divergencia entre os valores da media (Mean = 0.18) e Mediana (Median = 0.19), demonstra a presença de valores outliers nos valores da America do Sul para a faixa de populacao entre 30 e 44 anos.

9.3 Analisando a matriz de correlação - Grafico de scatter matrix

```
kable(cor(income.arq3.eur %>% dplyr::filter(!is.na(educ.adultos)) %>% dplyr::select(educ.adultos,fracao
```

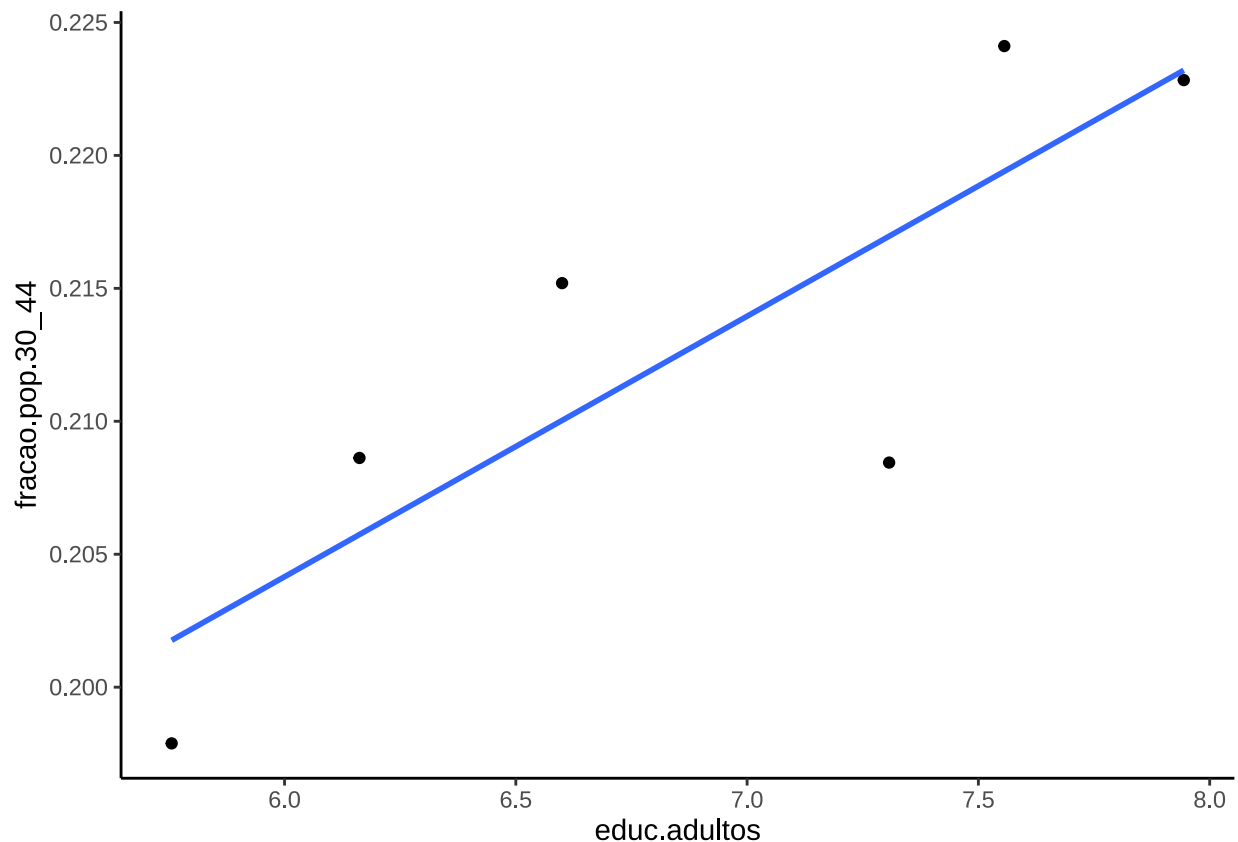
	educ.adultos	fracao.pop.30_44	fracao.pop.45_59	fracao.pop.60_mais
educ.adultos	1.0000000	0.8404589	-0.8136045	-0.1374086
fracao.pop.30_44	0.8404589	1.0000000	-0.6145680	0.2880134
fracao.pop.45_59	-0.8136045	-0.6145680	1.0000000	0.5319477
fracao.pop.60_mais	-0.1374086	0.2880134	0.5319477	1.0000000

É possivel verificar que a faixa etária onde se concentra o maior indice de educacao de adultos esta entre 30 e 44 anos, para os paises europeus.

Podemos a partir daí, contruir um scatterplot entre as variáveis educ.adultos e fracao.pop.30_44.

```
income.arq3.eur %>% dplyr::filter(!is.na(educ.adultos)) %>% dplyr::select(educ.adultos, fracao.pop.30_44
```

```
## `geom_smooth()` using formula = 'y ~ x'
```



```
kable(cor(income.arq3.amsul %>% dplyr::filter(!is.na(educ.adultos)) %>% dplyr::select(educ.adultos,frac
```

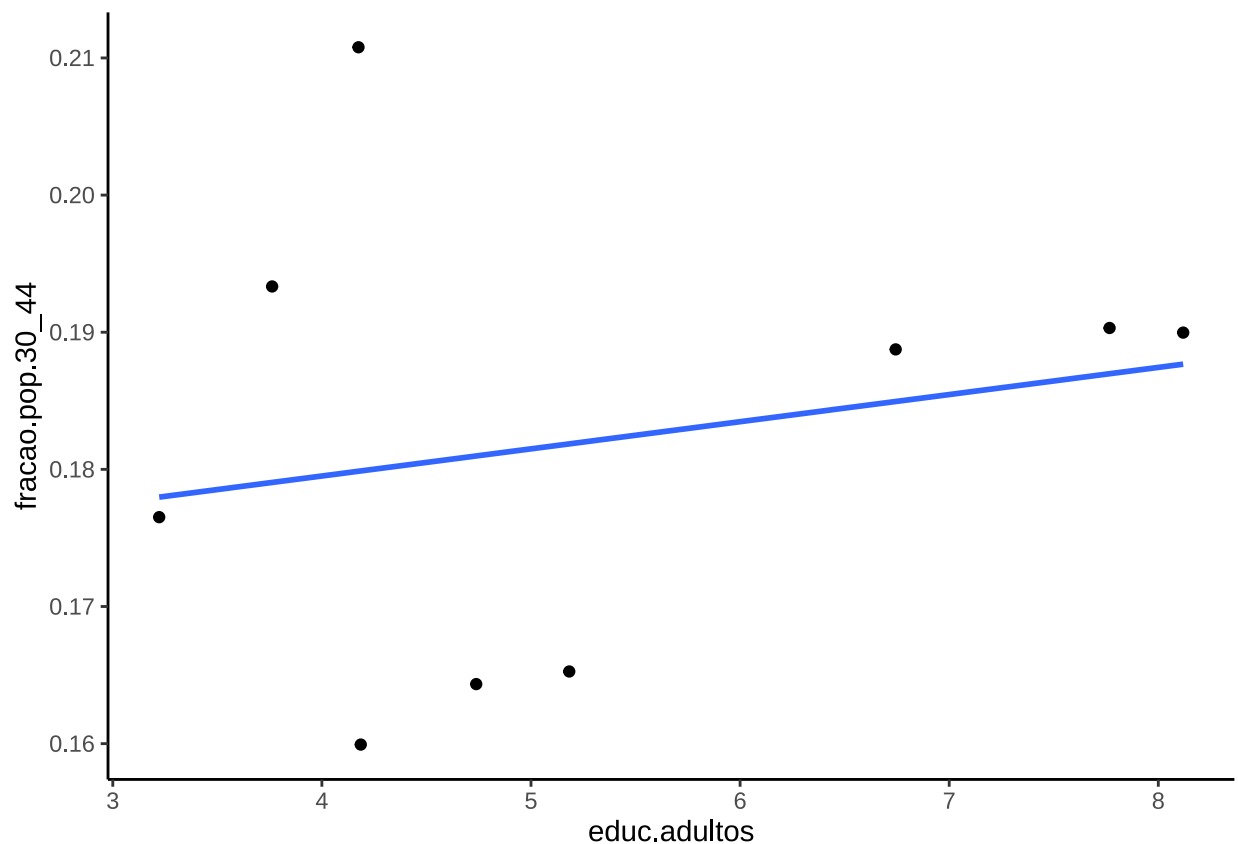
	educ.adultos	fracao.pop.30_44	fracao.pop.45_59	fracao.pop.60_mais
educ.adultos	1.0000000	0.2115960	0.8494423	0.9253107
fracao.pop.30_44	0.2115960	1.0000000	0.5546871	0.4448094
fracao.pop.45_59	0.8494423	0.5546871	1.0000000	0.9795027
fracao.pop.60_mais	0.9253107	0.4448094	0.9795027	1.0000000

É possível verificar que a maior correlação entre a variável educ.adultos para os países da America do Sul se concentra na fração de populacao com idade superior a 60 anos (fracao.pop.60_mais)

Podemos a partir daí, contruir um scatterplot entre as variáveis educ.adultos e fracao.pop.60_mais.

```
income.arq3.amsul %>% dplyr::filter(!is.na(educ.adultos)) %>% dplyr::select(educ.adultos, fracao.pop.30_44
```

```
## `geom_smooth()` using formula = 'y ~ x'
```



9.4 Verificando distribuição normal

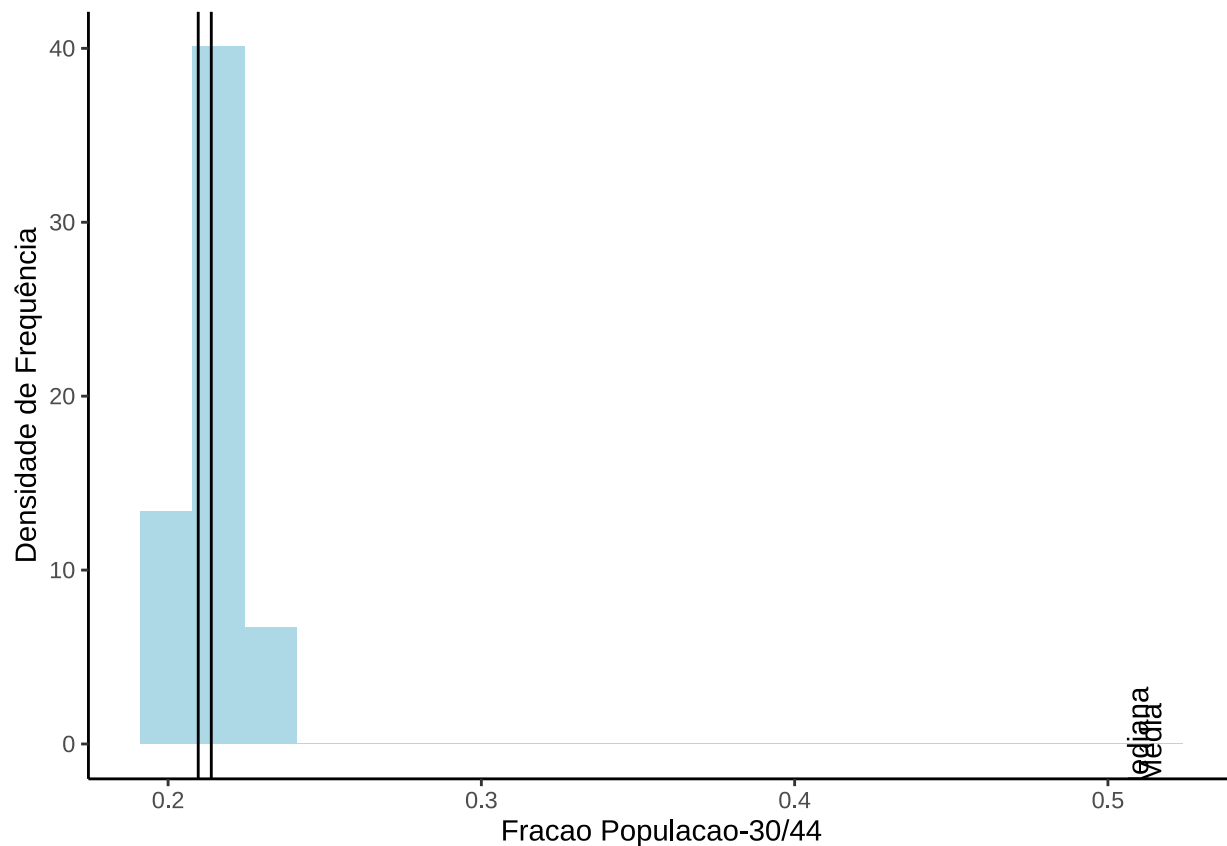
Deve-se entender como DISTRIBUIÇÃO NORMAL, uma função de probabilidade cujo gráfico descreve uma curva no formato de sino. Também conhecida como GAUSSIANA. Dessa forma, podemos observar uma simetria no formato da curva do gráfico, bem como, valores muito próximos entre MÉDIA e MEDIANA.

9.5 Criando um Histograma

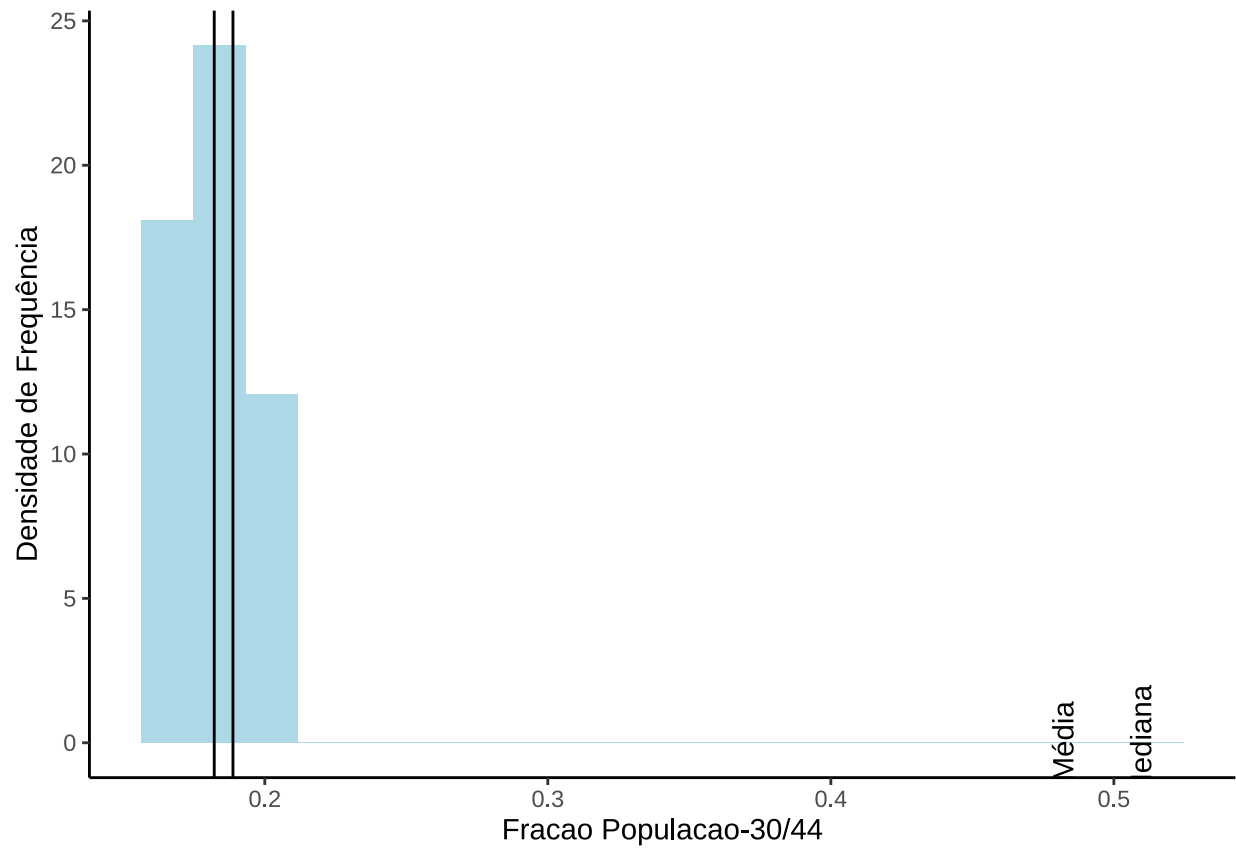
Através do histograma abaixo, será possível ilustrar a distribuição do evento amostral considerado neste trabalho, observando a concentração de dados, bem como, a eventual presença de outliers.

A escolha do numero de bins foi livre e considerando que os eventos amostrais avaliados até o momento tem um simetria moderada, a escolha de bins = 20 no histograma, permitiu essa visibilidade. Também no gráfico, não observa-se a presença de outliers, confirmando o resultado das funções `summarytools::descr()`, executadas acima.

```
income.arq3.eur %>% dplyr::select(fracao.pop.30_44) %>% ggplot(aes(x=fracao.pop.30_44))+geom_histogram(bins=20)
```



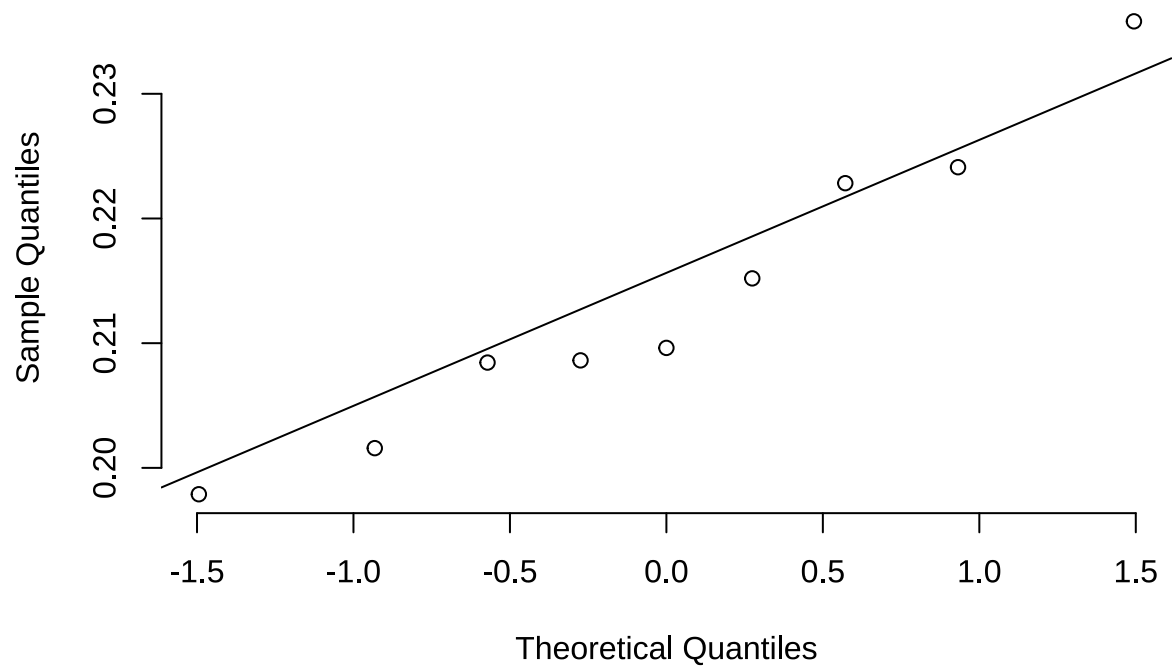
```
income.arq3.amsul %>% dplyr::select(fracao.pop.30_44) %>% ggplot(aes(x=fracao.pop.30_44))+geom_histogram(bins=20)
```



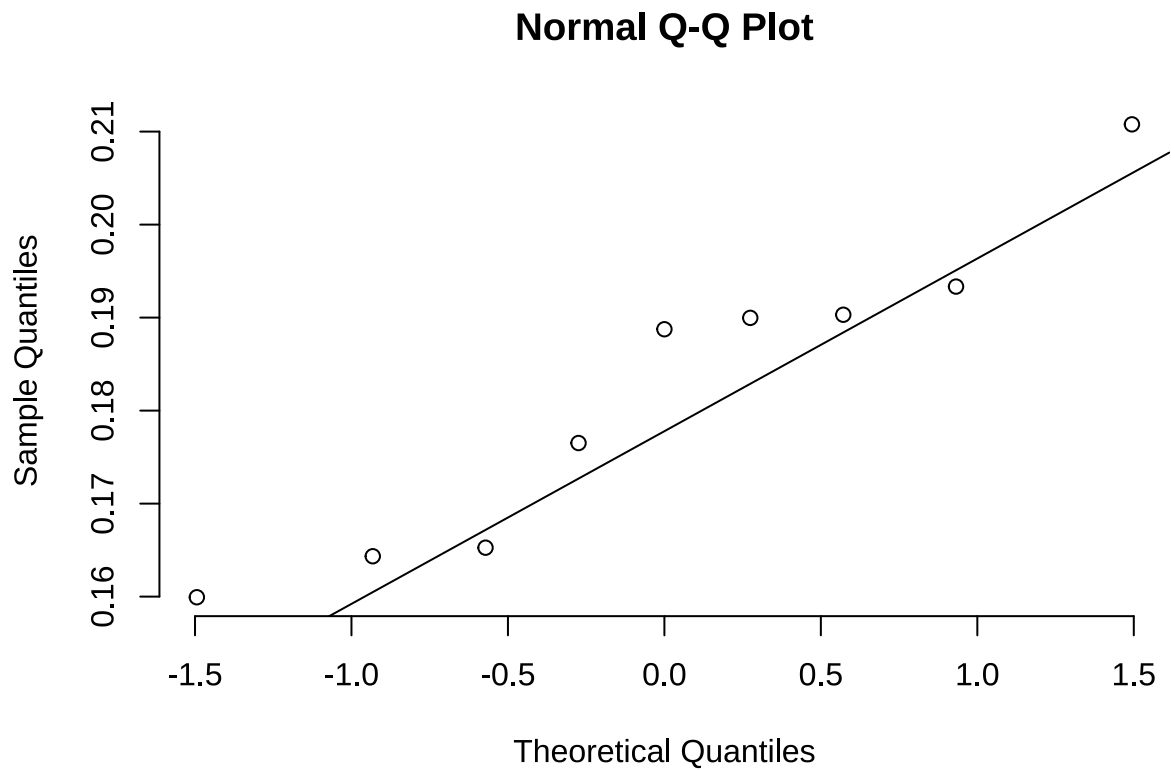
9.6 Criando um grafico Q-Q (qqplot)

```
qqnorm ( income.arq3.eur$fracao.pop.30_44, pch = 1 , frame = FALSE )  
qqline (income.arq3.eur$fracao.pop.30_44)
```

Normal Q-Q Plot



```
qqnorm ( income.arq3.amsul$fracao.pop.30_44, pch = 1 , frame = FALSE )  
qqline (income.arq3.amsul$fracao.pop.30_44)
```



9.7 Executando teste Shapiro-Wilk

```
##
## Shapiro-Wilk normality test
##
## data: income.arq3.eur$fracao.pop.30_44
## W = 0.95328, p-value = 0.7261

##
## Shapiro-Wilk normality test
##
## data: income.arq3.amsul$fracao.pop.30_44
## W = 0.92581, p-value = 0.4425
```

9.8 Conclusão

Os dados avaliados tanto para o evento formado pelos países europeus, bem como, o evento formado pelos países americanos, se a normalidade dos dados, observou-se na media e medianas com valores muito próximos, sem a presença de outliers. Também na análise dos graficos, seja de histograma observa-se uma distribuição concentrada dos dados, com a maioria dos dados próximos da média.

9.9 Completude

A qualidade de dados é um quesito de extrema relevancia nas ações de negócios. Desta forma a coleta, organização, tratamento dos dados, é um processo delicado que requer especialização dos profissionais envolvidos.

A completude dos dados, esta relacionada ao devido preenchimento de dados nas variáveis, evitando que a ausência de informações que levem a conclusões incorretas nas respectivas análises.

Vamos utilizar a função freq do summarytools para determinar a completude das variáveis do banco:

- Variavel pais possui uma completude de 100.000 %
- Variavel ano possui uma completude de 100.000 %
- Variavel dem_ind possui uma completude de 92.476 %
- Variavel log.pib.real possui uma completude de 70.562 %
- Variavel log.populacao possui uma completude de 87.801%
- Variavel fracao.pop.0_14 possui uma completude de 92.622%
- Variavel fracao.pop.0_14 possui uma completude de 92.622%
- Variavel fracao.pop.15_19 possui uma completude de 92.622%
- Variavel fracao.pop.30_44 possui uma completude de 92.622%
- Variavel fracao.pop. 45_59 possui uma completude de 92.622%
- Variavel fracao.pop. 60_mais possui uma completude de 92.622%
- Variavel educ.adultos possui uma completude de 56.976%
- Variavel idade.mediana possui uma completude de 88.678%
- Variavel pais.idx possui uma completude de 100.000 %

```
income %>% dplyr::select(pais) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
## income$pais
## Type: Character
##
```

		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----	-----	-----	-----	-----	-----
##	Afghanistan	9	0.657	0.657	0.657	0.657
##	Albania	9	0.657	1.315	0.657	1.315
##	Algeria	7	0.511	1.826	0.511	1.826
##	Andorra	9	0.657	2.484	0.657	2.484
##	Angola	5	0.365	2.849	0.365	2.849
##	Antigua	3	0.219	3.068	0.219	3.068
##	Argentina	9	0.657	3.725	0.657	3.725
##	Armenia	1	0.073	3.798	0.073	3.798
##	Australia	9	0.657	4.456	0.657	4.456
##	Austria	9	0.657	5.113	0.657	5.113
##	Azerbaijan	1	0.073	5.186	0.073	5.186
##	Bahamas	5	0.365	5.551	0.365	5.551
##	Bahrain	5	0.365	5.917	0.365	5.917
##	Bangladesh	5	0.365	6.282	0.365	6.282
##	Barbados	6	0.438	6.720	0.438	6.720
##	Belarus	1	0.073	6.793	0.073	6.793
##	Belgium	9	0.657	7.451	0.657	7.451
##	Belize	3	0.219	7.670	0.219	7.670
##	Benin	8	0.584	8.254	0.584	8.254
##	Bhutan	9	0.657	8.912	0.657	8.912
##	Bolivia	9	0.657	9.569	0.657	9.569
##	Bosnia and Herzegovina	1	0.073	9.642	0.073	9.642
##	Botswana	6	0.438	10.080	0.438	10.080
##	Brazil	9	0.657	10.738	0.657	10.738
##	Brunei	3	0.219	10.957	0.219	10.957
##	Bulgaria	9	0.657	11.614	0.657	11.614
##	Burkina Faso	8	0.584	12.199	0.584	12.199
##	Burundi	7	0.511	12.710	0.511	12.710

##	Cambodia	9	0.657	13.367	0.657	13.367
##	Cameroon	8	0.584	13.952	0.584	13.952
##	Canada	9	0.657	14.609	0.657	14.609
##	Cape Verde	5	0.365	14.974	0.365	14.974
##	Central African Republic	8	0.584	15.559	0.584	15.559
##	Chad	8	0.584	16.143	0.584	16.143
##	Chile	9	0.657	16.801	0.657	16.801
##	China	9	0.657	17.458	0.657	17.458
##	Colombia	9	0.657	18.115	0.657	18.115
##	Comoros	5	0.365	18.481	0.365	18.481
##	Congo, Dem. Rep.	8	0.584	19.065	0.584	19.065
##	Congo, Rep.	8	0.584	19.649	0.584	19.649
##	Costa Rica	9	0.657	20.307	0.657	20.307
##	Cote d'Ivoire	8	0.584	20.891	0.584	20.891
##	Croatia	1	0.073	20.964	0.073	20.964
##	Cuba	9	0.657	21.622	0.657	21.622
##	Cyprus	8	0.584	22.206	0.584	22.206
##	Czech Republic	1	0.073	22.279	0.073	22.279
##	Czechoslovakia	9	0.657	22.936	0.657	22.936
##	Denmark	9	0.657	23.594	0.657	23.594
##	Djibouti	4	0.292	23.886	0.292	23.886
##	Dominica	4	0.292	24.178	0.292	24.178
##	Dominican Republic	9	0.657	24.836	0.657	24.836
##	Ecuador	9	0.657	25.493	0.657	25.493
##	Egypt, Arab Rep.	9	0.657	26.150	0.657	26.150
##	El Salvador	9	0.657	26.808	0.657	26.808
##	Equatorial Guinea	6	0.438	27.246	0.438	27.246
##	Eritrea	1	0.073	27.319	0.073	27.319
##	Estonia	9	0.657	27.977	0.657	27.977
##	Ethiopia -pre 1993	9	0.657	28.634	0.657	28.634
##	Ethiopia 1993-	1	0.073	28.707	0.073	28.707
##	Fiji	6	0.438	29.145	0.438	29.145
##	Finland	9	0.657	29.803	0.657	29.803
##	France	9	0.657	30.460	0.657	30.460
##	Gabon	8	0.584	31.045	0.584	31.045
##	Gambia, The	7	0.511	31.556	0.511	31.556
##	Georgia	1	0.073	31.629	0.073	31.629
##	Germany	9	0.657	32.286	0.657	32.286
##	Germany, East	9	0.657	32.944	0.657	32.944
##	Germany, West	9	0.657	33.601	0.657	33.601
##	Ghana	8	0.584	34.186	0.584	34.186
##	Greece	9	0.657	34.843	0.657	34.843
##	Grenada	5	0.365	35.208	0.365	35.208
##	Guatemala	9	0.657	35.866	0.657	35.866
##	Guinea	8	0.584	36.450	0.584	36.450
##	Guinea-Bissau	5	0.365	36.815	0.365	36.815
##	Guyana	6	0.438	37.253	0.438	37.253
##	Haiti	9	0.657	37.911	0.657	37.911
##	Honduras	9	0.657	38.568	0.657	38.568
##	Hungary	9	0.657	39.226	0.657	39.226
##	Iceland	9	0.657	39.883	0.657	39.883
##	India	9	0.657	40.541	0.657	40.541
##	Indonesia	9	0.657	41.198	0.657	41.198
##	Iran	9	0.657	41.855	0.657	41.855

##	Iraq	9	0.657	42.513	0.657	42.513
##	Ireland	9	0.657	43.170	0.657	43.170
##	Israel	9	0.657	43.828	0.657	43.828
##	Italy	9	0.657	44.485	0.657	44.485
##	Jamaica	7	0.511	44.996	0.511	44.996
##	Japan	9	0.657	45.654	0.657	45.654
##	Jordan	9	0.657	46.311	0.657	46.311
##	Kazakhstan	1	0.073	46.384	0.073	46.384
##	Kenya	7	0.511	46.896	0.511	46.896
##	Kiribati	4	0.292	47.188	0.292	47.188
##	Korea	9	0.657	47.845	0.657	47.845
##	Korea, Dem. Rep.	9	0.657	48.503	0.657	48.503
##	Korea, Rep.	9	0.657	49.160	0.657	49.160
##	Kuwait	7	0.511	49.671	0.511	49.671
##	Kyrgyz Republic	1	0.073	49.744	0.073	49.744
##	Lao PDR	9	0.657	50.402	0.657	50.402
##	Latvia	9	0.657	51.059	0.657	51.059
##	Lebanon	9	0.657	51.717	0.657	51.717
##	Lesotho	6	0.438	52.155	0.438	52.155
##	Liberia	9	0.657	52.812	0.657	52.812
##	Libya	9	0.657	53.470	0.657	53.470
##	Liechtenstein	9	0.657	54.127	0.657	54.127
##	Lithuania	9	0.657	54.785	0.657	54.785
##	Luxembourg	9	0.657	55.442	0.657	55.442
##	Macedonia, FYR	1	0.073	55.515	0.073	55.515
##	Madagascar	8	0.584	56.099	0.584	56.099
##	Malawi	7	0.511	56.611	0.511	56.611
##	Malaysia	8	0.584	57.195	0.584	57.195
##	Maldives	7	0.511	57.706	0.511	57.706
##	Mali	8	0.584	58.291	0.584	58.291
##	Malta	7	0.511	58.802	0.511	58.802
##	Mauritania	8	0.584	59.386	0.584	59.386
##	Mauritius	6	0.438	59.825	0.438	59.825
##	Mexico	9	0.657	60.482	0.657	60.482
##	Moldova	1	0.073	60.555	0.073	60.555
##	Mongolia	9	0.657	61.213	0.657	61.213
##	Morocco	8	0.584	61.797	0.584	61.797
##	Mozambique	5	0.365	62.162	0.365	62.162
##	Myanmar	9	0.657	62.820	0.657	62.820
##	Namibia	2	0.146	62.966	0.146	62.966
##	Nepal	9	0.657	63.623	0.657	63.623
##	Netherlands	9	0.657	64.280	0.657	64.280
##	New Zealand	9	0.657	64.938	0.657	64.938
##	Nicaragua	9	0.657	65.595	0.657	65.595
##	Niger	8	0.584	66.180	0.584	66.180
##	Nigeria	8	0.584	66.764	0.584	66.764
##	Norway	9	0.657	67.421	0.657	67.421
##	Oman	9	0.657	68.079	0.657	68.079
##	Pakistan-post-1972	5	0.365	68.444	0.365	68.444
##	Pakistan-pre-1972	9	0.657	69.102	0.657	69.102
##	Panama	9	0.657	69.759	0.657	69.759
##	Papua New Guinea	5	0.365	70.124	0.365	70.124
##	Paraguay	9	0.657	70.782	0.657	70.782
##	Peru	9	0.657	71.439	0.657	71.439

##	Philippines	9	0.657	72.096	0.657	72.096
##	Poland	9	0.657	72.754	0.657	72.754
##	Portugal	9	0.657	73.411	0.657	73.411
##	Qatar	5	0.365	73.776	0.365	73.776
##	Romania	9	0.657	74.434	0.657	74.434
##	Russia	9	0.657	75.091	0.657	75.091
##	Rwanda	7	0.511	75.603	0.511	75.603
##	Sao Tome and Principe	5	0.365	75.968	0.365	75.968
##	Saudi Arabia	9	0.657	76.625	0.657	76.625
##	Senegal	8	0.584	77.210	0.584	77.210
##	Seychelles	4	0.292	77.502	0.292	77.502
##	Sierra Leone	7	0.511	78.013	0.511	78.013
##	Singapore	7	0.511	78.524	0.511	78.524
##	Slovakia	1	0.073	78.598	0.073	78.598
##	Slovenia	1	0.073	78.671	0.073	78.671
##	Solomon Islands	4	0.292	78.963	0.292	78.963
##	Somalia	8	0.584	79.547	0.584	79.547
##	South Africa	9	0.657	80.205	0.657	80.205
##	Spain	9	0.657	80.862	0.657	80.862
##	Sri Lanka	9	0.657	81.519	0.657	81.519
##	St. Kitts and Nevis	3	0.219	81.738	0.219	81.738
##	St. Lucia	4	0.292	82.031	0.292	82.031
##	St. Vincent and the Grenadines	4	0.292	82.323	0.292	82.323
##	Sudan	8	0.584	82.907	0.584	82.907
##	Suriname	5	0.365	83.272	0.365	83.272
##	Swaziland	6	0.438	83.711	0.438	83.711
##	Sweden	9	0.657	84.368	0.657	84.368
##	Switzerland	9	0.657	85.026	0.657	85.026
##	Syrian Arab Republic	9	0.657	85.683	0.657	85.683
##	Taiwan	9	0.657	86.340	0.657	86.340
##	Tajikistan	1	0.073	86.413	0.073	86.413
##	Tanzania	7	0.511	86.925	0.511	86.925
##	Thailand	9	0.657	87.582	0.657	87.582
##	Togo	8	0.584	88.167	0.584	88.167
##	Tonga	6	0.438	88.605	0.438	88.605
##	Trinidad and Tobago	7	0.511	89.116	0.511	89.116
##	Tunisia	8	0.584	89.701	0.584	89.701
##	Turkey	9	0.657	90.358	0.657	90.358
##	Turkmenistan	1	0.073	90.431	0.073	90.431
##	Uganda	7	0.511	90.942	0.511	90.942
##	Ukraine	1	0.073	91.015	0.073	91.015
##	United Arab Emirates	5	0.365	91.381	0.365	91.381
##	United Kingdom	9	0.657	92.038	0.657	92.038
##	United States	9	0.657	92.695	0.657	92.695
##	Uruguay	9	0.657	93.353	0.657	93.353
##	USSR	9	0.657	94.010	0.657	94.010
##	Uzbekistan	1	0.073	94.083	0.073	94.083
##	Vanuatu	4	0.292	94.375	0.292	94.375
##	Venezuela, RB	9	0.657	95.033	0.657	95.033
##	Vietnam	9	0.657	95.690	0.657	95.690
##	Vietnam, North	9	0.657	96.348	0.657	96.348
##	Vietnam, South	9	0.657	97.005	0.657	97.005
##	Yemen	2	0.146	97.151	0.146	97.151
##	Yemen, N.Arab	9	0.657	97.809	0.657	97.809

```
##                Yemen, South      6      0.438      98.247      0.438      98.247
##                Yugoslavia-pre 1991  9      0.657      98.904      0.657      98.904
##                Yugoslavia - post 1991 1      0.073      98.977      0.073      98.977
##                Zambia              7      0.511      99.489      0.511      99.489
##                Zimbabwe             7      0.511     100.000      0.511     100.000
##                <NA>                 0          0.000      0.000     100.000
##                Total      1369     100.000     100.000     100.000     100.000
```

```
income %>% dplyr::select(ano) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
## income$ano
## Type: Numeric
##
```

	Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
1960	95	6.94	6.94	6.94	6.94
1965	119	8.69	15.63	8.69	15.63
1970	136	9.93	25.57	9.93	25.57
1975	146	10.66	36.23	10.66	36.23
1980	161	11.76	47.99	11.76	47.99
1985	169	12.34	60.34	12.34	60.34
1990	173	12.64	72.97	12.64	72.97
1995	175	12.78	85.76	12.78	85.76
2000	195	14.24	100.00	14.24	100.00
<NA>	0			0.00	100.00
Total	1369	100.00	100.00	100.00	100.00

```
income %>% dplyr::select(dem_ind) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
## income$dem_ind
## Type: Numeric
##
```

	Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
0	205	16.193	16.193	14.974	14.974
0.0500000007450581	1	0.079	16.272	0.073	15.047
0.05999999986588955	1	0.079	16.351	0.073	15.121
0.0700000002980232	1	0.079	16.430	0.073	15.194
0.100000001490116	3	0.237	16.667	0.219	15.413
0.109999999403954	2	0.158	16.825	0.146	15.559
0.119999997317791	4	0.316	17.141	0.292	15.851
0.129999995231628	1	0.079	17.220	0.073	15.924
0.140000000596046	2	0.158	17.378	0.146	16.070
0.150000005960464	1	0.079	17.457	0.073	16.143
0.159999996423721	3	0.237	17.694	0.219	16.362
0.166666701436043	207	16.351	34.044	15.121	31.483
0.170000001788139	1	0.079	34.123	0.073	31.556
0.180000007152557	3	0.237	34.360	0.219	31.775
0.200000002980232	7	0.553	34.913	0.511	32.286
0.209999993443489	5	0.395	35.308	0.365	32.652
0.219999998807907	3	0.237	35.545	0.219	32.871
0.230000004172325	4	0.316	35.861	0.292	33.163
0.239999994635582	2	0.158	36.019	0.146	33.309

##	0.25	1	0.079	36.098	0.073	33.382
##	0.280000001192093	1	0.079	36.177	0.073	33.455
##	0.28999999165535	1	0.079	36.256	0.073	33.528
##	0.310000002384186	4	0.316	36.572	0.292	33.820
##	0.319999992847443	2	0.158	36.730	0.146	33.966
##	0.330000013113022	2	0.158	36.888	0.146	34.112
##	0.333333313465118	124	9.795	46.682	9.058	43.170
##	0.340000003576279	2	0.158	46.840	0.146	43.316
##	0.349999994039536	2	0.158	46.998	0.146	43.462
##	0.360000014305115	2	0.158	47.156	0.146	43.608
##	0.370000004768372	4	0.316	47.472	0.292	43.901
##	0.379999995231628	2	0.158	47.630	0.146	44.047
##	0.389999985694885	6	0.474	48.104	0.438	44.485
##	0.400000005960464	3	0.237	48.341	0.219	44.704
##	0.409999996423721	1	0.079	48.420	0.073	44.777
##	0.419999986886978	1	0.079	48.499	0.073	44.850
##	0.430000007152557	2	0.158	48.657	0.146	44.996
##	0.449999988079071	5	0.395	49.052	0.365	45.362
##	0.46000000834465	2	0.158	49.210	0.146	45.508
##	0.469999998807907	1	0.079	49.289	0.073	45.581
##	0.479999989271164	1	0.079	49.368	0.073	45.654
##	0.490000009536743	2	0.158	49.526	0.146	45.800
##	0.5	95	7.504	57.030	6.939	52.739
##	0.509999990463257	1	0.079	57.109	0.073	52.812
##	0.519999980926514	1	0.079	57.188	0.073	52.885
##	0.529999971389771	2	0.158	57.346	0.146	53.031
##	0.540000021457672	1	0.079	57.425	0.073	53.104
##	0.550000011920929	2	0.158	57.583	0.146	53.251
##	0.560000002384186	1	0.079	57.662	0.073	53.324
##	0.569999992847443	1	0.079	57.741	0.073	53.397
##	0.589999973773956	3	0.237	57.978	0.219	53.616
##	0.600000023841858	1	0.079	58.057	0.073	53.689
##	0.610000014305115	1	0.079	58.136	0.073	53.762
##	0.629999995231628	3	0.237	58.373	0.219	53.981
##	0.639999985694885	1	0.079	58.452	0.073	54.054
##	0.649999976158142	1	0.079	58.531	0.073	54.127
##	0.666666686534882	64	5.055	63.586	4.675	58.802
##	0.699999988079071	3	0.237	63.823	0.219	59.021
##	0.709999978542328	1	0.079	63.902	0.073	59.094
##	0.720000028610229	2	0.158	64.060	0.146	59.240
##	0.730000019073486	1	0.079	64.139	0.073	59.313
##	0.740000009536743	1	0.079	64.218	0.073	59.386
##	0.75	2	0.158	64.376	0.146	59.533
##	0.759999990463257	1	0.079	64.455	0.073	59.606
##	0.769999980926514	2	0.158	64.613	0.146	59.752
##	0.800000011920929	2	0.158	64.771	0.146	59.898
##	0.829999983310699	3	0.237	65.008	0.219	60.117
##	0.833333313465118	149	11.769	76.777	10.884	71.001
##	0.839999973773956	2	0.158	76.935	0.146	71.147
##	0.860000014305115	1	0.079	77.014	0.073	71.220
##	0.870000004768372	2	0.158	77.172	0.146	71.366
##	0.879999995231628	2	0.158	77.330	0.146	71.512
##	0.889999985694885	1	0.079	77.409	0.073	71.585
##	0.899999976158142	2	0.158	77.567	0.146	71.731

##	0.910000026226044	4	0.316	77.883	0.292	72.023
##	0.920000016689301	1	0.079	77.962	0.073	72.096
##	0.930000007152557	2	0.158	78.120	0.146	72.243
##	0.939999997615814	2	0.158	78.278	0.146	72.389
##	0.949999988079071	3	0.237	78.515	0.219	72.608
##	0.970000028610229	9	0.711	79.226	0.657	73.265
##	0.980000019073486	1	0.079	79.305	0.073	73.338
##	0.990000009536743	3	0.237	79.542	0.219	73.557
##	1	259	20.458	100.000	18.919	92.476
##	<NA>	103			7.524	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(Log.pib.real) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
```

```
## income$Log.pib.real
```

```
## Type: Numeric
```

```
##
```

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----	-----	-----	-----	-----	-----
##	5.77392482757568	1	0.104	0.104	0.073	0.073
##	6.09368896484375	1	0.104	0.207	0.073	0.146
##	6.10362100601196	1	0.104	0.311	0.073	0.219
##	6.12067699432373	1	0.104	0.414	0.073	0.292
##	6.14665985107422	1	0.104	0.518	0.073	0.365
##	6.17474985122681	1	0.104	0.621	0.073	0.438
##	6.18555116653442	1	0.104	0.725	0.073	0.511
##	6.20013809204102	1	0.104	0.828	0.073	0.584
##	6.20192718505859	1	0.104	0.932	0.073	0.657
##	6.22913789749146	1	0.104	1.035	0.073	0.730
##	6.2590069770813	1	0.104	1.139	0.073	0.804
##	6.26671886444092	1	0.104	1.242	0.073	0.877
##	6.26939487457275	1	0.104	1.346	0.073	0.950
##	6.29460906982422	1	0.104	1.449	0.073	1.023
##	6.33695220947266	1	0.104	1.553	0.073	1.096
##	6.34982681274414	1	0.104	1.656	0.073	1.169
##	6.35109376907349	1	0.104	1.760	0.073	1.242
##	6.35231590270996	1	0.104	1.863	0.073	1.315
##	6.35963821411133	1	0.104	1.967	0.073	1.388
##	6.36559009552002	1	0.104	2.070	0.073	1.461
##	6.3892707824707	1	0.104	2.174	0.073	1.534
##	6.40094900131226	1	0.104	2.277	0.073	1.607
##	6.40638017654419	1	0.104	2.381	0.073	1.680
##	6.40943384170532	1	0.104	2.484	0.073	1.753
##	6.40946483612061	1	0.104	2.588	0.073	1.826
##	6.41478204727173	1	0.104	2.692	0.073	1.899
##	6.42527103424072	1	0.104	2.795	0.073	1.972
##	6.43069887161255	1	0.104	2.899	0.073	2.045
##	6.43123579025269	1	0.104	3.002	0.073	2.118
##	6.43839597702026	1	0.104	3.106	0.073	2.191
##	6.43849897384644	1	0.104	3.209	0.073	2.264
##	6.44944906234741	1	0.104	3.313	0.073	2.337
##	6.45071220397949	1	0.104	3.416	0.073	2.411
##	6.46372699737549	1	0.104	3.520	0.073	2.484
##	6.46628713607788	1	0.104	3.623	0.073	2.557

##	6.47423601150513	1	0.104	3.727	0.073	2.630
##	6.47687911987305	1	0.104	3.830	0.073	2.703
##	6.47856998443604	1	0.104	3.934	0.073	2.776
##	6.4827561378479	1	0.104	4.037	0.073	2.849
##	6.50585985183716	1	0.104	4.141	0.073	2.922
##	6.51129007339478	1	0.104	4.244	0.073	2.995
##	6.5243968963623	1	0.104	4.348	0.073	3.068
##	6.53123998641968	1	0.104	4.451	0.073	3.141
##	6.54151678085327	1	0.104	4.555	0.073	3.214
##	6.57761001586914	1	0.104	4.658	0.073	3.287
##	6.58164596557617	1	0.104	4.762	0.073	3.360
##	6.58397102355957	1	0.104	4.865	0.073	3.433
##	6.60010290145874	1	0.104	4.969	0.073	3.506
##	6.60764598846436	1	0.104	5.072	0.073	3.579
##	6.60979604721069	1	0.104	5.176	0.073	3.652
##	6.61485481262207	1	0.104	5.280	0.073	3.725
##	6.62396907806396	1	0.104	5.383	0.073	3.798
##	6.62607288360596	1	0.104	5.487	0.073	3.871
##	6.62631416320801	1	0.104	5.590	0.073	3.944
##	6.63957595825195	1	0.104	5.694	0.073	4.018
##	6.64318513870239	1	0.104	5.797	0.073	4.091
##	6.64479207992554	1	0.104	5.901	0.073	4.164
##	6.65184307098389	1	0.104	6.004	0.073	4.237
##	6.65263700485229	1	0.104	6.108	0.073	4.310
##	6.6545991897583	1	0.104	6.211	0.073	4.383
##	6.65756416320801	1	0.104	6.315	0.073	4.456
##	6.65780210494995	1	0.104	6.418	0.073	4.529
##	6.6625189781189	1	0.104	6.522	0.073	4.602
##	6.66430997848511	1	0.104	6.625	0.073	4.675
##	6.6808648109436	1	0.104	6.729	0.073	4.748
##	6.68827486038208	1	0.104	6.832	0.073	4.821
##	6.69275522232056	1	0.104	6.936	0.073	4.894
##	6.69913005828857	1	0.104	7.039	0.073	4.967
##	6.70024108886719	1	0.104	7.143	0.073	5.040
##	6.70242691040039	1	0.104	7.246	0.073	5.113
##	6.70291805267334	1	0.104	7.350	0.073	5.186
##	6.70407295227051	1	0.104	7.453	0.073	5.259
##	6.70839500427246	1	0.104	7.557	0.073	5.332
##	6.71069097518921	1	0.104	7.660	0.073	5.405
##	6.71224403381348	1	0.104	7.764	0.073	5.478
##	6.71310997009277	1	0.104	7.867	0.073	5.551
##	6.71674823760986	1	0.104	7.971	0.073	5.625
##	6.71930313110352	1	0.104	8.075	0.073	5.698
##	6.73977613449097	1	0.104	8.178	0.073	5.771
##	6.74071216583252	1	0.104	8.282	0.073	5.844
##	6.74164915084839	1	0.104	8.385	0.073	5.917
##	6.74188995361328	1	0.104	8.489	0.073	5.990
##	6.74306583404541	1	0.104	8.592	0.073	6.063
##	6.75253200531006	1	0.104	8.696	0.073	6.136
##	6.75579214096069	1	0.104	8.799	0.073	6.209
##	6.75638914108276	1	0.104	8.903	0.073	6.282
##	6.76378107070923	1	0.104	9.006	0.073	6.355
##	6.76417303085327	1	0.104	9.110	0.073	6.428
##	6.77005910873413	1	0.104	9.213	0.073	6.501

##	6.77530813217163	1	0.104	9.317	0.073	6.574
##	6.78126811981201	1	0.104	9.420	0.073	6.647
##	6.78323698043823	1	0.104	9.524	0.073	6.720
##	6.7849907875061	1	0.104	9.627	0.073	6.793
##	6.78741884231567	1	0.104	9.731	0.073	6.866
##	6.78989315032959	1	0.104	9.834	0.073	6.939
##	6.79631614685059	1	0.104	9.938	0.073	7.012
##	6.79739999771118	1	0.104	10.041	0.073	7.085
##	6.79770183563232	1	0.104	10.145	0.073	7.159
##	6.79808378219604	1	0.104	10.248	0.073	7.232
##	6.80391120910645	1	0.104	10.352	0.073	7.305
##	6.81073188781738	1	0.104	10.455	0.073	7.378
##	6.81623220443726	1	0.104	10.559	0.073	7.451
##	6.82653617858887	1	0.104	10.663	0.073	7.524
##	6.83068799972534	1	0.104	10.766	0.073	7.597
##	6.83078193664551	1	0.104	10.870	0.073	7.670
##	6.83187198638916	1	0.104	10.973	0.073	7.743
##	6.83407020568848	1	0.104	11.077	0.073	7.816
##	6.83489322662354	1	0.104	11.180	0.073	7.889
##	6.84169721603394	1	0.104	11.284	0.073	7.962
##	6.84884881973267	1	0.104	11.387	0.073	8.035
##	6.85056591033936	1	0.104	11.491	0.073	8.108
##	6.85442018508911	1	0.104	11.594	0.073	8.181
##	6.85462808609009	1	0.104	11.698	0.073	8.254
##	6.8630051612854	1	0.104	11.801	0.073	8.327
##	6.86801099777222	1	0.104	11.905	0.073	8.400
##	6.8704948425293	1	0.104	12.008	0.073	8.473
##	6.8742938041687	1	0.104	12.112	0.073	8.546
##	6.87499809265137	1	0.104	12.215	0.073	8.619
##	6.88069200515747	1	0.104	12.319	0.073	8.692
##	6.88744306564331	1	0.104	12.422	0.073	8.766
##	6.88799905776978	1	0.104	12.526	0.073	8.839
##	6.890221118927	1	0.104	12.629	0.073	8.912
##	6.89938497543335	1	0.104	12.733	0.073	8.985
##	6.90776014328003	1	0.104	12.836	0.073	9.058
##	6.90777778625488	1	0.104	12.940	0.073	9.131
##	6.90831899642944	1	0.104	13.043	0.073	9.204
##	6.92690801620483	1	0.104	13.147	0.073	9.277
##	6.92831897735596	1	0.104	13.251	0.073	9.350
##	6.93500185012817	1	0.104	13.354	0.073	9.423
##	6.93767595291138	1	0.104	13.458	0.073	9.496
##	6.9399471282959	1	0.104	13.561	0.073	9.569
##	6.94552612304688	1	0.104	13.665	0.073	9.642
##	6.9517822265625	1	0.104	13.768	0.073	9.715
##	6.9599552154541	1	0.104	13.872	0.073	9.788
##	6.96187019348145	1	0.104	13.975	0.073	9.861
##	6.96936511993408	1	0.104	14.079	0.073	9.934
##	6.97013521194458	1	0.104	14.182	0.073	10.007
##	6.97151184082031	1	0.104	14.286	0.073	10.080
##	6.97206020355225	1	0.104	14.389	0.073	10.153
##	6.97207880020142	1	0.104	14.493	0.073	10.226
##	6.97224378585815	1	0.104	14.596	0.073	10.299
##	6.97423791885376	1	0.104	14.700	0.073	10.373
##	6.97612905502319	1	0.104	14.803	0.073	10.446

##	6.97792196273804	1	0.104	14.907	0.073	10.519
##	6.97836923599243	1	0.104	15.010	0.073	10.592
##	6.97887086868286	1	0.104	15.114	0.073	10.665
##	6.99098205566406	1	0.104	15.217	0.073	10.738
##	6.99107980728149	1	0.104	15.321	0.073	10.811
##	6.99154090881348	1	0.104	15.424	0.073	10.884
##	6.99495887756348	1	0.104	15.528	0.073	10.957
##	6.99522399902344	1	0.104	15.631	0.073	11.030
##	6.99715709686279	1	0.104	15.735	0.073	11.103
##	6.99756193161011	1	0.104	15.839	0.073	11.176
##	6.99788188934326	1	0.104	15.942	0.073	11.249
##	6.99836206436157	1	0.104	16.046	0.073	11.322
##	7.00038003921509	1	0.104	16.149	0.073	11.395
##	7.00302410125732	1	0.104	16.253	0.073	11.468
##	7.01313781738281	1	0.104	16.356	0.073	11.541
##	7.01327514648438	1	0.104	16.460	0.073	11.614
##	7.01445007324219	1	0.104	16.563	0.073	11.687
##	7.01509523391724	1	0.104	16.667	0.073	11.760
##	7.01760911941528	1	0.104	16.770	0.073	11.833
##	7.02849102020264	1	0.104	16.874	0.073	11.907
##	7.02904891967773	1	0.104	16.977	0.073	11.980
##	7.02994394302368	1	0.104	17.081	0.073	12.053
##	7.0323371887207	1	0.104	17.184	0.073	12.126
##	7.03695487976074	1	0.104	17.288	0.073	12.199
##	7.04311084747314	1	0.104	17.391	0.073	12.272
##	7.04773998260498	1	0.104	17.495	0.073	12.345
##	7.04930782318115	1	0.104	17.598	0.073	12.418
##	7.05422210693359	1	0.104	17.702	0.073	12.491
##	7.05431890487671	1	0.104	17.805	0.073	12.564
##	7.05508184432983	1	0.104	17.909	0.073	12.637
##	7.05667686462402	1	0.104	18.012	0.073	12.710
##	7.06011486053467	1	0.104	18.116	0.073	12.783
##	7.06622409820557	1	0.104	18.219	0.073	12.856
##	7.070885181427	1	0.104	18.323	0.073	12.929
##	7.07347583770752	1	0.104	18.427	0.073	13.002
##	7.07432413101196	1	0.104	18.530	0.073	13.075
##	7.07465219497681	1	0.104	18.634	0.073	13.148
##	7.07639598846436	1	0.104	18.737	0.073	13.221
##	7.07876110076904	1	0.104	18.841	0.073	13.294
##	7.0833420753479	1	0.104	18.944	0.073	13.367
##	7.08392000198364	1	0.104	19.048	0.073	13.440
##	7.08473205566406	1	0.104	19.151	0.073	13.514
##	7.08901977539062	1	0.104	19.255	0.073	13.587
##	7.09344005584717	1	0.104	19.358	0.073	13.660
##	7.09426593780518	1	0.104	19.462	0.073	13.733
##	7.09826278686523	1	0.104	19.565	0.073	13.806
##	7.10034608840942	1	0.104	19.669	0.073	13.879
##	7.10258388519287	1	0.104	19.772	0.073	13.952
##	7.10973882675171	1	0.104	19.876	0.073	14.025
##	7.11987400054932	1	0.104	19.979	0.073	14.098
##	7.12073707580566	1	0.104	20.083	0.073	14.171
##	7.12166023254395	1	0.104	20.186	0.073	14.244
##	7.12206602096558	1	0.104	20.290	0.073	14.317
##	7.12251901626587	1	0.104	20.393	0.073	14.390

##	7.12487316131592	1	0.104	20.497	0.073	14.463
##	7.12840700149536	1	0.104	20.600	0.073	14.536
##	7.13122415542603	1	0.104	20.704	0.073	14.609
##	7.13299417495728	1	0.104	20.807	0.073	14.682
##	7.13342380523682	1	0.104	20.911	0.073	14.755
##	7.13954210281372	1	0.104	21.014	0.073	14.828
##	7.14415311813354	1	0.104	21.118	0.073	14.901
##	7.14920806884766	1	0.104	21.222	0.073	14.974
##	7.14991903305054	1	0.104	21.325	0.073	15.047
##	7.15315103530884	1	0.104	21.429	0.073	15.121
##	7.15617895126343	1	0.104	21.532	0.073	15.194
##	7.15790605545044	1	0.104	21.636	0.073	15.267
##	7.16689682006836	1	0.104	21.739	0.073	15.340
##	7.16887378692627	1	0.104	21.843	0.073	15.413
##	7.17634582519531	1	0.104	21.946	0.073	15.486
##	7.17788505554199	1	0.104	22.050	0.073	15.559
##	7.17845296859741	1	0.104	22.153	0.073	15.632
##	7.17934799194336	1	0.104	22.257	0.073	15.705
##	7.18077898025513	1	0.104	22.360	0.073	15.778
##	7.18266582489014	1	0.104	22.464	0.073	15.851
##	7.19523477554321	1	0.104	22.567	0.073	15.924
##	7.19679403305054	1	0.104	22.671	0.073	15.997
##	7.19748401641846	1	0.104	22.774	0.073	16.070
##	7.20304107666016	1	0.104	22.878	0.073	16.143
##	7.20648193359375	1	0.104	22.981	0.073	16.216
##	7.20724487304688	1	0.104	23.085	0.073	16.289
##	7.21003484725952	1	0.104	23.188	0.073	16.362
##	7.21388101577759	1	0.104	23.292	0.073	16.435
##	7.22198820114136	1	0.104	23.395	0.073	16.508
##	7.22205781936646	1	0.104	23.499	0.073	16.581
##	7.22216510772705	1	0.104	23.602	0.073	16.654
##	7.22829294204712	1	0.104	23.706	0.073	16.728
##	7.23135900497437	1	0.104	23.810	0.073	16.801
##	7.23360586166382	1	0.104	23.913	0.073	16.874
##	7.23496580123901	1	0.104	24.017	0.073	16.947
##	7.24238204956055	1	0.104	24.120	0.073	17.020
##	7.24605894088745	1	0.104	24.224	0.073	17.093
##	7.25560808181763	1	0.104	24.327	0.073	17.166
##	7.25668287277222	1	0.104	24.431	0.073	17.239
##	7.25756311416626	1	0.104	24.534	0.073	17.312
##	7.26556396484375	1	0.104	24.638	0.073	17.385
##	7.27248191833496	1	0.104	24.741	0.073	17.458
##	7.27555799484253	1	0.104	24.845	0.073	17.531
##	7.28402090072632	1	0.104	24.948	0.073	17.604
##	7.28528308868408	1	0.104	25.052	0.073	17.677
##	7.28762102127075	1	0.104	25.155	0.073	17.750
##	7.28810691833496	1	0.104	25.259	0.073	17.823
##	7.28890705108643	1	0.104	25.362	0.073	17.896
##	7.29102420806885	1	0.104	25.466	0.073	17.969
##	7.29592990875244	1	0.104	25.569	0.073	18.042
##	7.29823112487793	1	0.104	25.673	0.073	18.115
##	7.30694723129272	1	0.104	25.776	0.073	18.188
##	7.31004285812378	1	0.104	25.880	0.073	18.262
##	7.31079578399658	1	0.104	25.983	0.073	18.335

##	7.31379795074463	1	0.104	26.087	0.073	18.408
##	7.31596279144287	1	0.104	26.190	0.073	18.481
##	7.31656217575073	1	0.104	26.294	0.073	18.554
##	7.32560300827026	1	0.104	26.398	0.073	18.627
##	7.32794189453125	1	0.104	26.501	0.073	18.700
##	7.33301496505737	1	0.104	26.605	0.073	18.773
##	7.35004615783691	1	0.104	26.708	0.073	18.846
##	7.35080003738403	1	0.104	26.812	0.073	18.919
##	7.35460901260376	1	0.104	26.915	0.073	18.992
##	7.36235380172729	1	0.104	27.019	0.073	19.065
##	7.36527681350708	1	0.104	27.122	0.073	19.138
##	7.39286088943481	1	0.104	27.226	0.073	19.211
##	7.39448690414429	1	0.104	27.329	0.073	19.284
##	7.39505910873413	1	0.104	27.433	0.073	19.357
##	7.39846181869507	1	0.104	27.536	0.073	19.430
##	7.40579223632812	1	0.104	27.640	0.073	19.503
##	7.41385984420776	1	0.104	27.743	0.073	19.576
##	7.41726398468018	1	0.104	27.847	0.073	19.649
##	7.42354679107666	1	0.104	27.950	0.073	19.722
##	7.42656183242798	1	0.104	28.054	0.073	19.795
##	7.43298006057739	1	0.104	28.157	0.073	19.869
##	7.43522119522095	1	0.104	28.261	0.073	19.942
##	7.43673992156982	1	0.104	28.364	0.073	20.015
##	7.43853616714478	1	0.104	28.468	0.073	20.088
##	7.43879508972168	1	0.104	28.571	0.073	20.161
##	7.4412522315979	1	0.104	28.675	0.073	20.234
##	7.44227886199951	1	0.104	28.778	0.073	20.307
##	7.44714021682739	1	0.104	28.882	0.073	20.380
##	7.44949388504028	1	0.104	28.986	0.073	20.453
##	7.45937919616699	1	0.104	29.089	0.073	20.526
##	7.4604377746582	1	0.104	29.193	0.073	20.599
##	7.46578216552734	1	0.104	29.296	0.073	20.672
##	7.46652412414551	1	0.104	29.400	0.073	20.745
##	7.47150087356567	1	0.104	29.503	0.073	20.818
##	7.47328901290894	1	0.104	29.607	0.073	20.891
##	7.48803997039795	1	0.104	29.710	0.073	20.964
##	7.4883131980896	1	0.104	29.814	0.073	21.037
##	7.48971080780029	1	0.104	29.917	0.073	21.110
##	7.49035787582397	1	0.104	30.021	0.073	21.183
##	7.49381303787231	1	0.104	30.124	0.073	21.256
##	7.49701404571533	1	0.104	30.228	0.073	21.329
##	7.50524997711182	1	0.104	30.331	0.073	21.402
##	7.50629186630249	1	0.104	30.435	0.073	21.476
##	7.50795316696167	1	0.104	30.538	0.073	21.549
##	7.51791191101074	1	0.104	30.642	0.073	21.622
##	7.52544689178467	1	0.104	30.745	0.073	21.695
##	7.52827405929565	1	0.104	30.849	0.073	21.768
##	7.52848291397095	1	0.104	30.952	0.073	21.841
##	7.52879095077515	1	0.104	31.056	0.073	21.914
##	7.53963994979858	1	0.104	31.159	0.073	21.987
##	7.54497718811035	1	0.104	31.263	0.073	22.060
##	7.54516220092773	1	0.104	31.366	0.073	22.133
##	7.5473198890686	1	0.104	31.470	0.073	22.206
##	7.55008220672607	1	0.104	31.573	0.073	22.279

##	7.55135107040405	1	0.104	31.677	0.073	22.352
##	7.56351184844971	1	0.104	31.781	0.073	22.425
##	7.56429290771484	1	0.104	31.884	0.073	22.498
##	7.57146787643433	1	0.104	31.988	0.073	22.571
##	7.57377004623413	1	0.104	32.091	0.073	22.644
##	7.58386707305908	1	0.104	32.195	0.073	22.717
##	7.58519887924194	1	0.104	32.298	0.073	22.790
##	7.585205078125	1	0.104	32.402	0.073	22.863
##	7.58557891845703	1	0.104	32.505	0.073	22.936
##	7.59033679962158	1	0.104	32.609	0.073	23.009
##	7.59300804138184	1	0.104	32.712	0.073	23.083
##	7.60271883010864	1	0.104	32.816	0.073	23.156
##	7.60690307617188	1	0.104	32.919	0.073	23.229
##	7.60816383361816	1	0.104	33.023	0.073	23.302
##	7.60976123809814	1	0.104	33.126	0.073	23.375
##	7.62664604187012	1	0.104	33.230	0.073	23.448
##	7.62848377227783	1	0.104	33.333	0.073	23.521
##	7.63765001296997	1	0.104	33.437	0.073	23.594
##	7.63820695877075	1	0.104	33.540	0.073	23.667
##	7.63852500915527	1	0.104	33.644	0.073	23.740
##	7.64297294616699	1	0.104	33.747	0.073	23.813
##	7.64455080032349	1	0.104	33.851	0.073	23.886
##	7.646155834198	1	0.104	33.954	0.073	23.959
##	7.64748191833496	1	0.104	34.058	0.073	24.032
##	7.65297889709473	1	0.104	34.161	0.073	24.105
##	7.65871381759644	1	0.104	34.265	0.073	24.178
##	7.66079187393188	1	0.104	34.369	0.073	24.251
##	7.66154813766479	1	0.104	34.472	0.073	24.324
##	7.66208219528198	1	0.104	34.576	0.073	24.397
##	7.66403722763062	1	0.104	34.679	0.073	24.470
##	7.67543697357178	1	0.104	34.783	0.073	24.543
##	7.67605113983154	1	0.104	34.886	0.073	24.617
##	7.68078708648682	1	0.104	34.990	0.073	24.690
##	7.68383312225342	1	0.104	35.093	0.073	24.763
##	7.68399906158447	1	0.104	35.197	0.073	24.836
##	7.68592882156372	1	0.104	35.300	0.073	24.909
##	7.68908405303955	1	0.104	35.404	0.073	24.982
##	7.70088291168213	1	0.104	35.507	0.073	25.055
##	7.70475721359253	1	0.104	35.611	0.073	25.128
##	7.70723581314087	1	0.104	35.714	0.073	25.201
##	7.70897722244263	1	0.104	35.818	0.073	25.274
##	7.7097749710083	1	0.104	35.921	0.073	25.347
##	7.71426820755005	1	0.104	36.025	0.073	25.420
##	7.71880483627319	1	0.104	36.128	0.073	25.493
##	7.72322702407837	1	0.104	36.232	0.073	25.566
##	7.72334718704224	1	0.104	36.335	0.073	25.639
##	7.72379112243652	1	0.104	36.439	0.073	25.712
##	7.72555494308472	1	0.104	36.542	0.073	25.785
##	7.72591400146484	1	0.104	36.646	0.073	25.858
##	7.72880601882935	1	0.104	36.749	0.073	25.931
##	7.7308988571167	1	0.104	36.853	0.073	26.004
##	7.73184108734131	1	0.104	36.957	0.073	26.077
##	7.7328839302063	1	0.104	37.060	0.073	26.150
##	7.7342209815979	1	0.104	37.164	0.073	26.224

##	7.73562288284302	1	0.104	37.267	0.073	26.297
##	7.73705720901489	1	0.104	37.371	0.073	26.370
##	7.75067806243896	1	0.104	37.474	0.073	26.443
##	7.75128507614136	1	0.104	37.578	0.073	26.516
##	7.75964212417603	1	0.104	37.681	0.073	26.589
##	7.76380681991577	1	0.104	37.785	0.073	26.662
##	7.76536083221436	1	0.104	37.888	0.073	26.735
##	7.77125406265259	1	0.104	37.992	0.073	26.808
##	7.77319097518921	1	0.104	38.095	0.073	26.881
##	7.77439403533936	1	0.104	38.199	0.073	26.954
##	7.77927398681641	1	0.104	38.302	0.073	27.027
##	7.7815990447998	1	0.104	38.406	0.073	27.100
##	7.78410196304321	1	0.104	38.509	0.073	27.173
##	7.78509378433228	1	0.104	38.613	0.073	27.246
##	7.78823614120483	1	0.104	38.716	0.073	27.319
##	7.79314279556274	1	0.104	38.820	0.073	27.392
##	7.79375314712524	1	0.104	38.923	0.073	27.465
##	7.79637718200684	1	0.104	39.027	0.073	27.538
##	7.79769992828369	1	0.104	39.130	0.073	27.611
##	7.80220317840576	1	0.104	39.234	0.073	27.684
##	7.82312107086182	1	0.104	39.337	0.073	27.757
##	7.82320213317871	1	0.104	39.441	0.073	27.831
##	7.82475996017456	1	0.104	39.545	0.073	27.904
##	7.83005285263062	1	0.104	39.648	0.073	27.977
##	7.83199405670166	1	0.104	39.752	0.073	28.050
##	7.83488416671753	1	0.104	39.855	0.073	28.123
##	7.83560419082642	1	0.104	39.959	0.073	28.196
##	7.83597993850708	1	0.104	40.062	0.073	28.269
##	7.8363938331604	1	0.104	40.166	0.073	28.342
##	7.83921909332275	1	0.104	40.269	0.073	28.415
##	7.84089612960815	1	0.104	40.373	0.073	28.488
##	7.8412618637085	1	0.104	40.476	0.073	28.561
##	7.84540891647339	1	0.104	40.580	0.073	28.634
##	7.84541177749634	1	0.104	40.683	0.073	28.707
##	7.8510627746582	1	0.104	40.787	0.073	28.780
##	7.85126876831055	1	0.104	40.890	0.073	28.853
##	7.85488605499268	1	0.104	40.994	0.073	28.926
##	7.86261987686157	1	0.104	41.097	0.073	28.999
##	7.8661937713623	1	0.104	41.201	0.073	29.072
##	7.86878204345703	1	0.104	41.304	0.073	29.145
##	7.86921310424805	1	0.104	41.408	0.073	29.218
##	7.87385511398315	1	0.104	41.511	0.073	29.291
##	7.87634086608887	1	0.104	41.615	0.073	29.364
##	7.87817811965942	1	0.104	41.718	0.073	29.438
##	7.88227415084839	1	0.104	41.822	0.073	29.511
##	7.88920021057129	1	0.104	41.925	0.073	29.584
##	7.89650011062622	1	0.104	42.029	0.073	29.657
##	7.8989429473877	1	0.104	42.133	0.073	29.730
##	7.90676116943359	1	0.104	42.236	0.073	29.803
##	7.91223001480103	1	0.104	42.340	0.073	29.876
##	7.91229009628296	1	0.104	42.443	0.073	29.949
##	7.91373920440674	1	0.104	42.547	0.073	30.022
##	7.91776895523071	1	0.104	42.650	0.073	30.095
##	7.91985177993774	1	0.104	42.754	0.073	30.168

##	7.92168188095093	1	0.104	42.857	0.073	30.241
##	7.92301082611084	1	0.104	42.961	0.073	30.314
##	7.92596578598022	1	0.104	43.064	0.073	30.387
##	7.93372011184692	1	0.104	43.168	0.073	30.460
##	7.93547105789185	1	0.104	43.271	0.073	30.533
##	7.93549394607544	1	0.104	43.375	0.073	30.606
##	7.93559598922729	1	0.104	43.478	0.073	30.679
##	7.94183683395386	1	0.104	43.582	0.073	30.752
##	7.94382476806641	1	0.104	43.685	0.073	30.825
##	7.94403409957886	1	0.104	43.789	0.073	30.898
##	7.94552087783813	1	0.104	43.892	0.073	30.972
##	7.94757509231567	1	0.104	43.996	0.073	31.045
##	7.95250082015991	1	0.104	44.099	0.073	31.118
##	7.9553689956665	1	0.104	44.203	0.073	31.191
##	7.96351099014282	1	0.104	44.306	0.073	31.264
##	7.9644660949707	1	0.104	44.410	0.073	31.337
##	7.96602582931519	1	0.104	44.513	0.073	31.410
##	7.96676397323608	1	0.104	44.617	0.073	31.483
##	7.97682094573975	1	0.104	44.720	0.073	31.556
##	7.97729301452637	1	0.104	44.824	0.073	31.629
##	7.97827482223511	1	0.104	44.928	0.073	31.702
##	7.98018217086792	1	0.104	45.031	0.073	31.775
##	7.99736404418945	1	0.104	45.135	0.073	31.848
##	8.0029878616333	1	0.104	45.238	0.073	31.921
##	8.00300312042236	1	0.104	45.342	0.073	31.994
##	8.00344753265381	1	0.104	45.445	0.073	32.067
##	8.00448036193848	1	0.104	45.549	0.073	32.140
##	8.00889110565186	1	0.104	45.652	0.073	32.213
##	8.00946998596191	1	0.104	45.756	0.073	32.286
##	8.01201725006104	1	0.104	45.859	0.073	32.359
##	8.01369571685791	1	0.104	45.963	0.073	32.432
##	8.01526641845703	1	0.104	46.066	0.073	32.505
##	8.01609992980957	1	0.104	46.170	0.073	32.579
##	8.01918983459473	1	0.104	46.273	0.073	32.652
##	8.02397060394287	1	0.104	46.377	0.073	32.725
##	8.02442932128906	1	0.104	46.480	0.073	32.798
##	8.02769088745117	1	0.104	46.584	0.073	32.871
##	8.02801322937012	1	0.104	46.687	0.073	32.944
##	8.0290994644165	1	0.104	46.791	0.073	33.017
##	8.03193473815918	1	0.104	46.894	0.073	33.090
##	8.03478717803955	1	0.104	46.998	0.073	33.163
##	8.03606700897217	1	0.104	47.101	0.073	33.236
##	8.04378128051758	1	0.104	47.205	0.073	33.309
##	8.04562568664551	1	0.104	47.308	0.073	33.382
##	8.05181789398193	1	0.104	47.412	0.073	33.455
##	8.05812740325928	1	0.104	47.516	0.073	33.528
##	8.05824947357178	1	0.104	47.619	0.073	33.601
##	8.05874538421631	1	0.104	47.723	0.073	33.674
##	8.06021022796631	1	0.104	47.826	0.073	33.747
##	8.06330490112305	1	0.104	47.930	0.073	33.820
##	8.06925964355469	1	0.104	48.033	0.073	33.893
##	8.07898616790771	1	0.104	48.137	0.073	33.966
##	8.07968044281006	1	0.104	48.240	0.073	34.039
##	8.08152770996094	1	0.104	48.344	0.073	34.112

##	8.08257102966309	1	0.104	48.447	0.073	34.186
##	8.08270454406738	1	0.104	48.551	0.073	34.259
##	8.08290672302246	1	0.104	48.654	0.073	34.332
##	8.08462524414062	1	0.104	48.758	0.073	34.405
##	8.09242820739746	1	0.104	48.861	0.073	34.478
##	8.09831523895264	1	0.104	48.965	0.073	34.551
##	8.10023784637451	1	0.104	49.068	0.073	34.624
##	8.10187435150146	1	0.104	49.172	0.073	34.697
##	8.10417079925537	1	0.104	49.275	0.073	34.770
##	8.10461807250977	1	0.104	49.379	0.073	34.843
##	8.12609100341797	1	0.104	49.482	0.073	34.916
##	8.14001083374023	1	0.104	49.586	0.073	34.989
##	8.14055824279785	1	0.104	49.689	0.073	35.062
##	8.1411190032959	1	0.104	49.793	0.073	35.135
##	8.14125537872314	1	0.104	49.896	0.073	35.208
##	8.14139747619629	1	0.104	50.000	0.073	35.281
##	8.14153861999512	1	0.104	50.104	0.073	35.354
##	8.14274501800537	1	0.104	50.207	0.073	35.427
##	8.14667797088623	1	0.104	50.311	0.073	35.500
##	8.14880752563477	1	0.104	50.414	0.073	35.573
##	8.15215682983398	1	0.104	50.518	0.073	35.646
##	8.15357494354248	1	0.104	50.621	0.073	35.720
##	8.15430545806885	1	0.104	50.725	0.073	35.793
##	8.16067218780518	1	0.104	50.828	0.073	35.866
##	8.16750812530518	1	0.104	50.932	0.073	35.939
##	8.16978454589844	1	0.104	51.035	0.073	36.012
##	8.17483711242676	1	0.104	51.139	0.073	36.085
##	8.17733478546143	1	0.104	51.242	0.073	36.158
##	8.18233394622803	1	0.104	51.346	0.073	36.231
##	8.18425846099854	1	0.104	51.449	0.073	36.304
##	8.18442821502686	1	0.104	51.553	0.073	36.377
##	8.18601703643799	1	0.104	51.656	0.073	36.450
##	8.18807792663574	1	0.104	51.760	0.073	36.523
##	8.19003772735596	1	0.104	51.863	0.073	36.596
##	8.1935863494873	1	0.104	51.967	0.073	36.669
##	8.19381999969482	1	0.104	52.070	0.073	36.742
##	8.19420719146729	1	0.104	52.174	0.073	36.815
##	8.19486427307129	1	0.104	52.277	0.073	36.888
##	8.20097637176514	1	0.104	52.381	0.073	36.961
##	8.20427513122559	1	0.104	52.484	0.073	37.034
##	8.20653057098389	1	0.104	52.588	0.073	37.107
##	8.21779346466064	1	0.104	52.692	0.073	37.180
##	8.22009181976318	1	0.104	52.795	0.073	37.253
##	8.2214412689209	1	0.104	52.899	0.073	37.327
##	8.22289657592773	1	0.104	53.002	0.073	37.400
##	8.23090171813965	1	0.104	53.106	0.073	37.473
##	8.23167324066162	1	0.104	53.209	0.073	37.546
##	8.23529624938965	1	0.104	53.313	0.073	37.619
##	8.2358865737915	1	0.104	53.416	0.073	37.692
##	8.24439907073975	1	0.104	53.520	0.073	37.765
##	8.24772167205811	1	0.104	53.623	0.073	37.838
##	8.24901485443115	1	0.104	53.727	0.073	37.911
##	8.25658702850342	1	0.104	53.830	0.073	37.984
##	8.26011753082275	1	0.104	53.934	0.073	38.057

##	8.26403999328613	1	0.104	54.037	0.073	38.130
##	8.2642707824707	1	0.104	54.141	0.073	38.203
##	8.26632499694824	1	0.104	54.244	0.073	38.276
##	8.26848602294922	1	0.104	54.348	0.073	38.349
##	8.27316665649414	1	0.104	54.451	0.073	38.422
##	8.27503108978271	1	0.104	54.555	0.073	38.495
##	8.2763843536377	1	0.104	54.658	0.073	38.568
##	8.28457069396973	1	0.104	54.762	0.073	38.641
##	8.28531742095947	1	0.104	54.865	0.073	38.714
##	8.28903007507324	1	0.104	54.969	0.073	38.787
##	8.28912353515625	1	0.104	55.072	0.073	38.860
##	8.29069137573242	1	0.104	55.176	0.073	38.934
##	8.2953405380249	1	0.104	55.280	0.073	39.007
##	8.30118465423584	1	0.104	55.383	0.073	39.080
##	8.30653381347656	1	0.104	55.487	0.073	39.153
##	8.30685710906982	1	0.104	55.590	0.073	39.226
##	8.30828380584717	1	0.104	55.694	0.073	39.299
##	8.31001377105713	1	0.104	55.797	0.073	39.372
##	8.31866455078125	1	0.104	55.901	0.073	39.445
##	8.31884479522705	1	0.104	56.004	0.073	39.518
##	8.31929683685303	1	0.104	56.108	0.073	39.591
##	8.32267284393311	1	0.104	56.211	0.073	39.664
##	8.32859706878662	1	0.104	56.315	0.073	39.737
##	8.3329610824585	1	0.104	56.418	0.073	39.810
##	8.33481597900391	1	0.104	56.522	0.073	39.883
##	8.33610153198242	1	0.104	56.625	0.073	39.956
##	8.33805274963379	1	0.104	56.729	0.073	40.029
##	8.33831024169922	1	0.104	56.832	0.073	40.102
##	8.34629344940186	1	0.104	56.936	0.073	40.175
##	8.35268688201904	1	0.104	57.039	0.073	40.248
##	8.35980701446533	1	0.104	57.143	0.073	40.321
##	8.36908531188965	1	0.104	57.246	0.073	40.394
##	8.37266063690186	1	0.104	57.350	0.073	40.467
##	8.3735408782959	1	0.104	57.453	0.073	40.541
##	8.37574768066406	1	0.104	57.557	0.073	40.614
##	8.37694835662842	1	0.104	57.660	0.073	40.687
##	8.3770170211792	1	0.104	57.764	0.073	40.760
##	8.38109970092773	1	0.104	57.867	0.073	40.833
##	8.38240146636963	1	0.104	57.971	0.073	40.906
##	8.38264560699463	1	0.104	58.075	0.073	40.979
##	8.39031314849854	1	0.104	58.178	0.073	41.052
##	8.39278030395508	1	0.104	58.282	0.073	41.125
##	8.39568519592285	1	0.104	58.385	0.073	41.198
##	8.3973913192749	1	0.104	58.489	0.073	41.271
##	8.40085506439209	1	0.104	58.592	0.073	41.344
##	8.40301322937012	1	0.104	58.696	0.073	41.417
##	8.40897274017334	1	0.104	58.799	0.073	41.490
##	8.41526222229004	1	0.104	58.903	0.073	41.563
##	8.41630458831787	1	0.104	59.006	0.073	41.636
##	8.42168045043945	1	0.104	59.110	0.073	41.709
##	8.42311191558838	1	0.104	59.213	0.073	41.782
##	8.42336368560791	1	0.104	59.317	0.073	41.855
##	8.42516040802002	1	0.104	59.420	0.073	41.928
##	8.43383979797363	1	0.104	59.524	0.073	42.001

##	8.43754005432129	1	0.104	59.627	0.073	42.075
##	8.44174480438232	1	0.104	59.731	0.073	42.148
##	8.44310283660889	1	0.104	59.834	0.073	42.221
##	8.45127010345459	1	0.104	59.938	0.073	42.294
##	8.45236396789551	1	0.104	60.041	0.073	42.367
##	8.46136569976807	1	0.104	60.145	0.073	42.440
##	8.46137809753418	1	0.104	60.248	0.073	42.513
##	8.46146011352539	1	0.104	60.352	0.073	42.586
##	8.4691162109375	1	0.104	60.455	0.073	42.659
##	8.46916198730469	1	0.104	60.559	0.073	42.732
##	8.47101211547852	1	0.104	60.663	0.073	42.805
##	8.47141647338867	1	0.104	60.766	0.073	42.878
##	8.47294998168945	1	0.104	60.870	0.073	42.951
##	8.47424983978271	1	0.104	60.973	0.073	43.024
##	8.47467803955078	1	0.104	61.077	0.073	43.097
##	8.47513198852539	1	0.104	61.180	0.073	43.170
##	8.47585773468018	1	0.104	61.284	0.073	43.243
##	8.48322486877441	1	0.104	61.387	0.073	43.316
##	8.48347282409668	1	0.104	61.491	0.073	43.389
##	8.48630523681641	1	0.104	61.594	0.073	43.462
##	8.49217224121094	1	0.104	61.698	0.073	43.535
##	8.49438667297363	1	0.104	61.801	0.073	43.608
##	8.49644184112549	1	0.104	61.905	0.073	43.682
##	8.49725818634033	1	0.104	62.008	0.073	43.755
##	8.50336360931396	1	0.104	62.112	0.073	43.828
##	8.50400352478027	1	0.104	62.215	0.073	43.901
##	8.5045108795166	1	0.104	62.319	0.073	43.974
##	8.50954437255859	1	0.104	62.422	0.073	44.047
##	8.50960826873779	1	0.104	62.526	0.073	44.120
##	8.5101957321167	1	0.104	62.629	0.073	44.193
##	8.5144510269165	1	0.104	62.733	0.073	44.266
##	8.51494884490967	1	0.104	62.836	0.073	44.339
##	8.51980495452881	1	0.104	62.940	0.073	44.412
##	8.52207279205322	1	0.104	63.043	0.073	44.485
##	8.53436183929443	1	0.104	63.147	0.073	44.558
##	8.54404830932617	1	0.104	63.251	0.073	44.631
##	8.54979038238525	1	0.104	63.354	0.073	44.704
##	8.56121730804443	1	0.104	63.458	0.073	44.777
##	8.56222534179688	1	0.104	63.561	0.073	44.850
##	8.5706615447998	1	0.104	63.665	0.073	44.923
##	8.57141780853271	1	0.104	63.768	0.073	44.996
##	8.58184146881104	1	0.104	63.872	0.073	45.069
##	8.58294296264648	1	0.104	63.975	0.073	45.142
##	8.58390617370605	1	0.104	64.079	0.073	45.215
##	8.58546924591064	1	0.104	64.182	0.073	45.289
##	8.58715629577637	1	0.104	64.286	0.073	45.362
##	8.58860301971436	1	0.104	64.389	0.073	45.435
##	8.58890247344971	1	0.104	64.493	0.073	45.508
##	8.596360206604	1	0.104	64.596	0.073	45.581
##	8.59760284423828	1	0.104	64.700	0.073	45.654
##	8.59803295135498	1	0.104	64.803	0.073	45.727
##	8.6007719039917	1	0.104	64.907	0.073	45.800
##	8.60308837890625	1	0.104	65.010	0.073	45.873
##	8.60883808135986	1	0.104	65.114	0.073	45.946

##	8.61208438873291	1	0.104	65.217	0.073	46.019
##	8.61488437652588	1	0.104	65.321	0.073	46.092
##	8.61649227142334	1	0.104	65.424	0.073	46.165
##	8.61684322357178	1	0.104	65.528	0.073	46.238
##	8.62004470825195	1	0.104	65.631	0.073	46.311
##	8.6221923828125	1	0.104	65.735	0.073	46.384
##	8.62291431427002	1	0.104	65.839	0.073	46.457
##	8.62864971160889	1	0.104	65.942	0.073	46.530
##	8.6348705291748	1	0.104	66.046	0.073	46.603
##	8.63777160644531	1	0.104	66.149	0.073	46.676
##	8.63863086700439	1	0.104	66.253	0.073	46.749
##	8.65521240234375	1	0.104	66.356	0.073	46.822
##	8.65683364868164	1	0.104	66.460	0.073	46.896
##	8.65868282318115	1	0.104	66.563	0.073	46.969
##	8.65996837615967	1	0.104	66.667	0.073	47.042
##	8.67301845550537	1	0.104	66.770	0.073	47.115
##	8.67647171020508	1	0.104	66.874	0.073	47.188
##	8.67748928070068	1	0.104	66.977	0.073	47.261
##	8.67833709716797	1	0.104	67.081	0.073	47.334
##	8.68087387084961	1	0.104	67.184	0.073	47.407
##	8.6827974319458	1	0.104	67.288	0.073	47.480
##	8.69588947296143	1	0.104	67.391	0.073	47.553
##	8.69945335388184	1	0.104	67.495	0.073	47.626
##	8.70610904693604	1	0.104	67.598	0.073	47.699
##	8.71789741516113	1	0.104	67.702	0.073	47.772
##	8.72037982940674	1	0.104	67.805	0.073	47.845
##	8.72111415863037	1	0.104	67.909	0.073	47.918
##	8.7232608795166	1	0.104	68.012	0.073	47.991
##	8.72384643554688	1	0.104	68.116	0.073	48.064
##	8.72434425354004	1	0.104	68.219	0.073	48.137
##	8.73197937011719	1	0.104	68.323	0.073	48.210
##	8.73516082763672	1	0.104	68.427	0.073	48.283
##	8.73521518707275	1	0.104	68.530	0.073	48.356
##	8.73763465881348	1	0.104	68.634	0.073	48.430
##	8.74772453308105	1	0.104	68.737	0.073	48.503
##	8.75171184539795	1	0.104	68.841	0.073	48.576
##	8.75653553009033	1	0.104	68.944	0.073	48.649
##	8.75813484191895	1	0.104	69.048	0.073	48.722
##	8.76068305969238	1	0.104	69.151	0.073	48.795
##	8.76089096069336	1	0.104	69.255	0.073	48.868
##	8.77168655395508	1	0.104	69.358	0.073	48.941
##	8.77372646331787	1	0.104	69.462	0.073	49.014
##	8.77422618865967	1	0.104	69.565	0.073	49.087
##	8.77967262268066	1	0.104	69.669	0.073	49.160
##	8.78333854675293	1	0.104	69.772	0.073	49.233
##	8.7894868850708	1	0.104	69.876	0.073	49.306
##	8.79009914398193	1	0.104	69.979	0.073	49.379
##	8.79203701019287	1	0.104	70.083	0.073	49.452
##	8.7949743270874	1	0.104	70.186	0.073	49.525
##	8.80513954162598	1	0.104	70.290	0.073	49.598
##	8.81881141662598	1	0.104	70.393	0.073	49.671
##	8.81952476501465	1	0.104	70.497	0.073	49.744
##	8.81956386566162	1	0.104	70.600	0.073	49.817
##	8.81995391845703	1	0.104	70.704	0.073	49.890

##	8.82547473907471	1	0.104	70.807	0.073	49.963
##	8.83043098449707	1	0.104	70.911	0.073	50.037
##	8.832932472229	1	0.104	71.014	0.073	50.110
##	8.83305644989014	1	0.104	71.118	0.073	50.183
##	8.83352375030518	1	0.104	71.222	0.073	50.256
##	8.83606052398682	1	0.104	71.325	0.073	50.329
##	8.8372049331665	1	0.104	71.429	0.073	50.402
##	8.83773231506348	1	0.104	71.532	0.073	50.475
##	8.84008312225342	1	0.104	71.636	0.073	50.548
##	8.845778465271	1	0.104	71.739	0.073	50.621
##	8.84677028656006	1	0.104	71.843	0.073	50.694
##	8.85059833526611	1	0.104	71.946	0.073	50.767
##	8.85664558410645	1	0.104	72.050	0.073	50.840
##	8.8582935333252	1	0.104	72.153	0.073	50.913
##	8.86198616027832	1	0.104	72.257	0.073	50.986
##	8.8669605255127	1	0.104	72.360	0.073	51.059
##	8.8783540725708	1	0.104	72.464	0.073	51.132
##	8.87840557098389	1	0.104	72.567	0.073	51.205
##	8.88442897796631	1	0.104	72.671	0.073	51.278
##	8.88494205474854	1	0.104	72.774	0.073	51.351
##	8.89009952545166	1	0.104	72.878	0.073	51.424
##	8.89051628112793	1	0.104	72.981	0.073	51.497
##	8.89310932159424	1	0.104	73.085	0.073	51.570
##	8.89872932434082	1	0.104	73.188	0.073	51.644
##	8.89912414550781	1	0.104	73.292	0.073	51.717
##	8.90024852752686	1	0.104	73.395	0.073	51.790
##	8.90067672729492	1	0.104	73.499	0.073	51.863
##	8.90077781677246	1	0.104	73.602	0.073	51.936
##	8.90537357330322	1	0.104	73.706	0.073	52.009
##	8.91444778442383	1	0.104	73.810	0.073	52.082
##	8.92146873474121	1	0.104	73.913	0.073	52.155
##	8.92317867279053	1	0.104	74.017	0.073	52.228
##	8.92410945892334	1	0.104	74.120	0.073	52.301
##	8.93014526367188	1	0.104	74.224	0.073	52.374
##	8.93582820892334	1	0.104	74.327	0.073	52.447
##	8.94308280944824	1	0.104	74.431	0.073	52.520
##	8.94550323486328	1	0.104	74.534	0.073	52.593
##	8.95591640472412	1	0.104	74.638	0.073	52.666
##	8.9575662612915	1	0.104	74.741	0.073	52.739
##	8.95907974243164	1	0.104	74.845	0.073	52.812
##	8.96009063720703	1	0.104	74.948	0.073	52.885
##	8.9650182723999	1	0.104	75.052	0.073	52.958
##	8.96620941162109	1	0.104	75.155	0.073	53.031
##	8.96622085571289	1	0.104	75.259	0.073	53.104
##	8.96708393096924	1	0.104	75.362	0.073	53.178
##	8.97068691253662	1	0.104	75.466	0.073	53.251
##	8.97217273712158	1	0.104	75.569	0.073	53.324
##	8.98093700408936	1	0.104	75.673	0.073	53.397
##	8.98306846618652	1	0.104	75.776	0.073	53.470
##	8.99058723449707	1	0.104	75.880	0.073	53.543
##	9.00575160980225	1	0.104	75.983	0.073	53.616
##	9.0114221572876	1	0.104	76.087	0.073	53.689
##	9.01431179046631	1	0.104	76.190	0.073	53.762
##	9.01467037200928	1	0.104	76.294	0.073	53.835

##	9.0161600112915	1	0.104	76.398	0.073	53.908
##	9.01679229736328	1	0.104	76.501	0.073	53.981
##	9.01756954193115	1	0.104	76.605	0.073	54.054
##	9.01888942718506	1	0.104	76.708	0.073	54.127
##	9.04084491729736	1	0.104	76.812	0.073	54.200
##	9.04547500610352	1	0.104	76.915	0.073	54.273
##	9.04640674591064	1	0.104	77.019	0.073	54.346
##	9.04904937744141	1	0.104	77.122	0.073	54.419
##	9.0640344619751	1	0.104	77.226	0.073	54.492
##	9.06531620025635	1	0.104	77.329	0.073	54.565
##	9.06875610351562	1	0.104	77.433	0.073	54.638
##	9.07152557373047	1	0.104	77.536	0.073	54.711
##	9.07163143157959	1	0.104	77.640	0.073	54.785
##	9.07854080200195	1	0.104	77.743	0.073	54.858
##	9.0804443359375	1	0.104	77.847	0.073	54.931
##	9.08168506622314	1	0.104	77.950	0.073	55.004
##	9.08326053619385	1	0.104	78.054	0.073	55.077
##	9.08675289154053	1	0.104	78.157	0.073	55.150
##	9.09533309936523	1	0.104	78.261	0.073	55.223
##	9.10037231445312	1	0.104	78.364	0.073	55.296
##	9.10560607910156	1	0.104	78.468	0.073	55.369
##	9.10980987548828	1	0.104	78.571	0.073	55.442
##	9.11121654510498	1	0.104	78.675	0.073	55.515
##	9.1115083694458	1	0.104	78.778	0.073	55.588
##	9.11336040496826	1	0.104	78.882	0.073	55.661
##	9.12208652496338	1	0.104	78.986	0.073	55.734
##	9.12677192687988	1	0.104	79.089	0.073	55.807
##	9.12825107574463	1	0.104	79.193	0.073	55.880
##	9.12871932983398	1	0.104	79.296	0.073	55.953
##	9.13193988800049	1	0.104	79.400	0.073	56.026
##	9.13399028778076	1	0.104	79.503	0.073	56.099
##	9.13808059692383	1	0.104	79.607	0.073	56.172
##	9.15360260009766	1	0.104	79.710	0.073	56.245
##	9.16623020172119	1	0.104	79.814	0.073	56.318
##	9.16879463195801	1	0.104	79.917	0.073	56.392
##	9.16979217529297	1	0.104	80.021	0.073	56.465
##	9.17721080780029	1	0.104	80.124	0.073	56.538
##	9.18813133239746	1	0.104	80.228	0.073	56.611
##	9.19036483764648	1	0.104	80.331	0.073	56.684
##	9.19218826293945	1	0.104	80.435	0.073	56.757
##	9.20023155212402	1	0.104	80.538	0.073	56.830
##	9.20283985137939	1	0.104	80.642	0.073	56.903
##	9.20358943939209	1	0.104	80.745	0.073	56.976
##	9.20364856719971	1	0.104	80.849	0.073	57.049
##	9.20427894592285	1	0.104	80.952	0.073	57.122
##	9.20556831359863	1	0.104	81.056	0.073	57.195
##	9.20584774017334	1	0.104	81.159	0.073	57.268
##	9.20657730102539	1	0.104	81.263	0.073	57.341
##	9.20966339111328	1	0.104	81.366	0.073	57.414
##	9.22709560394287	1	0.104	81.470	0.073	57.487
##	9.23089504241943	1	0.104	81.573	0.073	57.560
##	9.23660945892334	1	0.104	81.677	0.073	57.633
##	9.24401473999023	1	0.104	81.781	0.073	57.706
##	9.24715614318848	1	0.104	81.884	0.073	57.779

##	9.24797534942627	1	0.104	81.988	0.073	57.852
##	9.24992942810059	1	0.104	82.091	0.073	57.925
##	9.2564525604248	1	0.104	82.195	0.073	57.999
##	9.26174831390381	1	0.104	82.298	0.073	58.072
##	9.27114200592041	1	0.104	82.402	0.073	58.145
##	9.27501583099365	1	0.104	82.505	0.073	58.218
##	9.27787590026855	1	0.104	82.609	0.073	58.291
##	9.28646469116211	1	0.104	82.712	0.073	58.364
##	9.29497241973877	1	0.104	82.816	0.073	58.437
##	9.2956714630127	1	0.104	82.919	0.073	58.510
##	9.29883480072021	1	0.104	83.023	0.073	58.583
##	9.30086803436279	1	0.104	83.126	0.073	58.656
##	9.3038911819458	1	0.104	83.230	0.073	58.729
##	9.3045654296875	1	0.104	83.333	0.073	58.802
##	9.30558204650879	1	0.104	83.437	0.073	58.875
##	9.32148456573486	1	0.104	83.540	0.073	58.948
##	9.32258605957031	1	0.104	83.644	0.073	59.021
##	9.32349014282227	1	0.104	83.747	0.073	59.094
##	9.33200168609619	1	0.104	83.851	0.073	59.167
##	9.33515644073486	1	0.104	83.954	0.073	59.240
##	9.34239959716797	1	0.104	84.058	0.073	59.313
##	9.34362983703613	1	0.104	84.161	0.073	59.386
##	9.34694957733154	1	0.104	84.265	0.073	59.459
##	9.34780120849609	1	0.104	84.369	0.073	59.533
##	9.34967422485352	1	0.104	84.472	0.073	59.606
##	9.35020732879639	1	0.104	84.576	0.073	59.679
##	9.35351753234863	1	0.104	84.679	0.073	59.752
##	9.3676586151123	1	0.104	84.783	0.073	59.825
##	9.3734827041626	1	0.104	84.886	0.073	59.898
##	9.38048553466797	1	0.104	84.990	0.073	59.971
##	9.38967990875244	1	0.104	85.093	0.073	60.044
##	9.39012718200684	1	0.104	85.197	0.073	60.117
##	9.39249515533447	1	0.104	85.300	0.073	60.190
##	9.39969539642334	1	0.104	85.404	0.073	60.263
##	9.40451622009277	1	0.104	85.507	0.073	60.336
##	9.41513633728027	1	0.104	85.611	0.073	60.409
##	9.41790580749512	1	0.104	85.714	0.073	60.482
##	9.42028617858887	1	0.104	85.818	0.073	60.555
##	9.42074394226074	1	0.104	85.921	0.073	60.628
##	9.42769718170166	1	0.104	86.025	0.073	60.701
##	9.4290018081665	1	0.104	86.128	0.073	60.774
##	9.43126392364502	1	0.104	86.232	0.073	60.847
##	9.43134593963623	1	0.104	86.335	0.073	60.920
##	9.43182277679443	1	0.104	86.439	0.073	60.993
##	9.43533706665039	1	0.104	86.542	0.073	61.066
##	9.44655609130859	1	0.104	86.646	0.073	61.140
##	9.44762516021729	1	0.104	86.749	0.073	61.213
##	9.45158100128174	1	0.104	86.853	0.073	61.286
##	9.46564674377441	1	0.104	86.957	0.073	61.359
##	9.46574115753174	1	0.104	87.060	0.073	61.432
##	9.47457981109619	1	0.104	87.164	0.073	61.505
##	9.47472953796387	1	0.104	87.267	0.073	61.578
##	9.48150634765625	1	0.104	87.371	0.073	61.651
##	9.48522758483887	1	0.104	87.474	0.073	61.724

##	9.48531818389893	1	0.104	87.578	0.073	61.797
##	9.49425029754639	1	0.104	87.681	0.073	61.870
##	9.49699687957764	1	0.104	87.785	0.073	61.943
##	9.50529670715332	1	0.104	87.888	0.073	62.016
##	9.50915145874023	1	0.104	87.992	0.073	62.089
##	9.51159286499023	1	0.104	88.095	0.073	62.162
##	9.51247882843018	1	0.104	88.199	0.073	62.235
##	9.51425743103027	1	0.104	88.302	0.073	62.308
##	9.51979732513428	1	0.104	88.406	0.073	62.381
##	9.52262020111084	1	0.104	88.509	0.073	62.454
##	9.52459907531738	1	0.104	88.613	0.073	62.527
##	9.53227806091309	1	0.104	88.716	0.073	62.600
##	9.54067993164062	1	0.104	88.820	0.073	62.673
##	9.54143714904785	1	0.104	88.923	0.073	62.747
##	9.54592609405518	1	0.104	89.027	0.073	62.820
##	9.55078125	1	0.104	89.130	0.073	62.893
##	9.55406856536865	1	0.104	89.234	0.073	62.966
##	9.55801391601562	1	0.104	89.337	0.073	63.039
##	9.56364345550537	1	0.104	89.441	0.073	63.112
##	9.56470775604248	1	0.104	89.545	0.073	63.185
##	9.56908798217773	1	0.104	89.648	0.073	63.258
##	9.58032989501953	1	0.104	89.752	0.073	63.331
##	9.59462547302246	1	0.104	89.855	0.073	63.404
##	9.60129928588867	1	0.104	89.959	0.073	63.477
##	9.60135936737061	1	0.104	90.062	0.073	63.550
##	9.60375881195068	1	0.104	90.166	0.073	63.623
##	9.60427093505859	1	0.104	90.269	0.073	63.696
##	9.61435413360596	1	0.104	90.373	0.073	63.769
##	9.62386417388916	1	0.104	90.476	0.073	63.842
##	9.62811470031738	1	0.104	90.580	0.073	63.915
##	9.63141632080078	1	0.104	90.683	0.073	63.988
##	9.65177631378174	1	0.104	90.787	0.073	64.061
##	9.65622329711914	1	0.104	90.890	0.073	64.134
##	9.65748500823975	1	0.104	90.994	0.073	64.207
##	9.6666145324707	1	0.104	91.097	0.073	64.280
##	9.66711711883545	1	0.104	91.201	0.073	64.354
##	9.67539978027344	1	0.104	91.304	0.073	64.427
##	9.682692527771	1	0.104	91.408	0.073	64.500
##	9.68424987792969	1	0.104	91.511	0.073	64.573
##	9.68990039825439	1	0.104	91.615	0.073	64.646
##	9.69044971466064	1	0.104	91.718	0.073	64.719
##	9.69082832336426	1	0.104	91.822	0.073	64.792
##	9.69383907318115	1	0.104	91.925	0.073	64.865
##	9.69407367706299	1	0.104	92.029	0.073	64.938
##	9.69667434692383	1	0.104	92.133	0.073	65.011
##	9.69955444335938	1	0.104	92.236	0.073	65.084
##	9.70054626464844	1	0.104	92.340	0.073	65.157
##	9.70207023620605	1	0.104	92.443	0.073	65.230
##	9.7043342590332	1	0.104	92.547	0.073	65.303
##	9.70835876464844	1	0.104	92.650	0.073	65.376
##	9.71753692626953	1	0.104	92.754	0.073	65.449
##	9.71935081481934	1	0.104	92.857	0.073	65.522
##	9.72699546813965	1	0.104	92.961	0.073	65.595
##	9.73005390167236	1	0.104	93.064	0.073	65.668

##	9.73022747039795	1	0.104	93.168	0.073	65.741
##	9.73753261566162	1	0.104	93.271	0.073	65.814
##	9.74802589416504	1	0.104	93.375	0.073	65.888
##	9.75061988830566	1	0.104	93.478	0.073	65.961
##	9.75458908081055	1	0.104	93.582	0.073	66.034
##	9.75504779815674	1	0.104	93.685	0.073	66.107
##	9.75650787353516	1	0.104	93.789	0.073	66.180
##	9.76348114013672	1	0.104	93.892	0.073	66.253
##	9.76537036895752	1	0.104	93.996	0.073	66.326
##	9.781813621521	1	0.104	94.099	0.073	66.399
##	9.78374671936035	1	0.104	94.203	0.073	66.472
##	9.79024505615234	1	0.104	94.306	0.073	66.545
##	9.79438972473145	1	0.104	94.410	0.073	66.618
##	9.80041790008545	1	0.104	94.513	0.073	66.691
##	9.80844879150391	1	0.104	94.617	0.073	66.764
##	9.8145112991333	1	0.104	94.720	0.073	66.837
##	9.81590366363525	1	0.104	94.824	0.073	66.910
##	9.82015705108643	1	0.104	94.928	0.073	66.983
##	9.83689403533936	1	0.104	95.031	0.073	67.056
##	9.84103012084961	1	0.104	95.135	0.073	67.129
##	9.85137557983398	1	0.104	95.238	0.073	67.202
##	9.8573579788208	1	0.104	95.342	0.073	67.275
##	9.86786460876465	1	0.104	95.445	0.073	67.348
##	9.86826324462891	1	0.104	95.549	0.073	67.421
##	9.87716579437256	1	0.104	95.652	0.073	67.495
##	9.88137531280518	1	0.104	95.756	0.073	67.568
##	9.88386535644531	1	0.104	95.859	0.073	67.641
##	9.89408493041992	1	0.104	95.963	0.073	67.714
##	9.89731216430664	1	0.104	96.066	0.073	67.787
##	9.90465259552002	1	0.104	96.170	0.073	67.860
##	9.90517425537109	1	0.104	96.273	0.073	67.933
##	9.90665245056152	1	0.104	96.377	0.073	68.006
##	9.90925598144531	1	0.104	96.480	0.073	68.079
##	9.91364479064941	1	0.104	96.584	0.073	68.152
##	9.91691970825195	1	0.104	96.687	0.073	68.225
##	9.91801357269287	1	0.104	96.791	0.073	68.298
##	9.92344379425049	1	0.104	96.894	0.073	68.371
##	9.92553615570068	1	0.104	96.998	0.073	68.444
##	9.92763614654541	1	0.104	97.101	0.073	68.517
##	9.93357372283936	1	0.104	97.205	0.073	68.590
##	9.93772029876709	1	0.104	97.308	0.073	68.663
##	9.93789196014404	1	0.104	97.412	0.073	68.736
##	9.94207286834717	1	0.104	97.516	0.073	68.809
##	9.94661998748779	1	0.104	97.619	0.073	68.882
##	9.94823169708252	1	0.104	97.723	0.073	68.955
##	9.95350170135498	1	0.104	97.826	0.073	69.028
##	9.95369815826416	1	0.104	97.930	0.073	69.102
##	9.9547233581543	1	0.104	98.033	0.073	69.175
##	9.96813011169434	1	0.104	98.137	0.073	69.248
##	9.98990440368652	1	0.104	98.240	0.073	69.321
##	10.0087604522705	1	0.104	98.344	0.073	69.394
##	10.0119600296021	1	0.104	98.447	0.073	69.467
##	10.0133304595947	1	0.104	98.551	0.073	69.540
##	10.0145702362061	1	0.104	98.654	0.073	69.613

##	10.027569770813	1	0.104	98.758	0.073	69.686
##	10.0409297943115	1	0.104	98.861	0.073	69.759
##	10.053750038147	1	0.104	98.965	0.073	69.832
##	10.0548496246338	1	0.104	99.068	0.073	69.905
##	10.0700101852417	1	0.104	99.172	0.073	69.978
##	10.0716400146484	1	0.104	99.275	0.073	70.051
##	10.0812997817993	1	0.104	99.379	0.073	70.124
##	10.1078996658325	1	0.104	99.482	0.073	70.197
##	10.1708698272705	1	0.104	99.586	0.073	70.270
##	10.1833095550537	1	0.104	99.689	0.073	70.343
##	10.1995601654053	1	0.104	99.793	0.073	70.416
##	10.2544603347778	1	0.104	99.896	0.073	70.489
##	10.4450197219849	1	0.104	100.000	0.073	70.562
##	<NA>	403			29.438	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(Log.populacao) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
```

```
## income$Log.populacao
```

```
## Type: Numeric
```

```
##
```

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----	-----	-----	-----	-----	-----
##	3.71357202529907	1	0.083	0.083	0.073	0.073
##	3.73838400840759	1	0.083	0.166	0.073	0.146
##	3.75536894798279	1	0.083	0.250	0.073	0.219
##	4.06216621398926	1	0.083	0.333	0.073	0.292
##	4.12713384628296	1	0.083	0.416	0.073	0.365
##	4.1588830947876	1	0.083	0.499	0.073	0.438
##	4.16511297225952	1	0.083	0.582	0.073	0.511
##	4.17438697814941	1	0.083	0.666	0.073	0.584
##	4.17715311050415	1	0.083	0.749	0.073	0.657
##	4.21064519882202	1	0.083	0.832	0.073	0.730
##	4.24849510192871	1	0.083	0.915	0.073	0.804
##	4.28027105331421	1	0.083	0.998	0.073	0.877
##	4.28137683868408	1	0.083	1.082	0.073	0.950
##	4.29046010971069	1	0.083	1.165	0.073	1.023
##	4.29524183273315	1	0.083	1.248	0.073	1.096
##	4.29810094833374	1	0.083	1.331	0.073	1.169
##	4.32147979736328	1	0.083	1.414	0.073	1.242
##	4.38202714920044	1	0.083	1.498	0.073	1.315
##	4.44265079498291	1	0.083	1.581	0.073	1.388
##	4.45434713363647	1	0.083	1.664	0.073	1.461
##	4.4886360168457	1	0.083	1.747	0.073	1.534
##	4.49981021881104	2	0.166	1.913	0.146	1.680
##	4.50091981887817	1	0.083	1.997	0.073	1.753
##	4.52178907394409	1	0.083	2.080	0.073	1.826
##	4.53903102874756	1	0.083	2.163	0.073	1.899
##	4.54329490661621	1	0.083	2.246	0.073	1.972
##	4.54860019683838	1	0.083	2.329	0.073	2.045
##	4.55387687683105	1	0.083	2.413	0.073	2.118
##	4.5643482208252	1	0.083	2.496	0.073	2.191
##	4.57471084594727	1	0.083	2.579	0.073	2.264
##	4.58292388916016	1	0.083	2.662	0.073	2.337

##	4.60516977310181	1	0.083	2.745	0.073	2.411
##	4.62791013717651	1	0.083	2.829	0.073	2.484
##	4.67329597473145	1	0.083	2.912	0.073	2.557
##	4.6913480758667	1	0.083	2.995	0.073	2.630
##	4.70952987670898	1	0.083	3.078	0.073	2.703
##	4.74493217468262	1	0.083	3.161	0.073	2.776
##	4.74545383453369	1	0.083	3.245	0.073	2.849
##	4.74926996231079	1	0.083	3.328	0.073	2.922
##	4.7957911491394	1	0.083	3.411	0.073	2.995
##	4.82671308517456	1	0.083	3.494	0.073	3.068
##	4.86058712005615	1	0.083	3.577	0.073	3.141
##	4.88280200958252	1	0.083	3.661	0.073	3.214
##	4.8985857963562	1	0.083	3.744	0.073	3.287
##	4.91998100280762	1	0.083	3.827	0.073	3.360
##	4.97976398468018	1	0.083	3.910	0.073	3.433
##	4.99247121810913	1	0.083	3.993	0.073	3.506
##	5.06259489059448	1	0.083	4.077	0.073	3.579
##	5.11349201202393	1	0.083	4.160	0.073	3.652
##	5.12634181976318	1	0.083	4.243	0.073	3.725
##	5.14166402816772	1	0.083	4.326	0.073	3.798
##	5.17048406600952	1	0.083	4.409	0.073	3.871
##	5.21493577957153	1	0.083	4.493	0.073	3.944
##	5.24174690246582	1	0.083	4.576	0.073	4.018
##	5.243332862854	1	0.083	4.659	0.073	4.091
##	5.26785802841187	1	0.083	4.742	0.073	4.164
##	5.3132061958313	1	0.083	4.825	0.073	4.237
##	5.31812000274658	1	0.083	4.908	0.073	4.310
##	5.34710693359375	1	0.083	4.992	0.073	4.383
##	5.36129188537598	1	0.083	5.075	0.073	4.456
##	5.37989711761475	1	0.083	5.158	0.073	4.529
##	5.38449478149414	1	0.083	5.241	0.073	4.602
##	5.40717220306396	1	0.083	5.324	0.073	4.675
##	5.41610097885132	1	0.083	5.408	0.073	4.748
##	5.42934608459473	1	0.083	5.491	0.073	4.821
##	5.43372201919556	2	0.166	5.657	0.146	4.967
##	5.44673681259155	1	0.083	5.740	0.073	5.040
##	5.47730016708374	1	0.083	5.824	0.073	5.113
##	5.48479700088501	1	0.083	5.907	0.073	5.186
##	5.49306201934814	1	0.083	5.990	0.073	5.259
##	5.50370407104492	1	0.083	6.073	0.073	5.332
##	5.5178542137146	1	0.083	6.156	0.073	5.405
##	5.53339004516602	1	0.083	6.240	0.073	5.478
##	5.54047918319702	1	0.083	6.323	0.073	5.551
##	5.5443959236145	1	0.083	6.406	0.073	5.625
##	5.54907608032227	1	0.083	6.489	0.073	5.698
##	5.55295896530151	1	0.083	6.572	0.073	5.771
##	5.56834506988525	1	0.083	6.656	0.073	5.844
##	5.57670593261719	1	0.083	6.739	0.073	5.917
##	5.59098720550537	1	0.083	6.822	0.073	5.990
##	5.60580205917358	1	0.083	6.905	0.073	6.063
##	5.62762117385864	2	0.166	7.072	0.146	6.209
##	5.66642713546753	1	0.083	7.155	0.073	6.282
##	5.67332315444946	1	0.083	7.238	0.073	6.355
##	5.69373178482056	1	0.083	7.321	0.073	6.428

##	5.70378303527832	1	0.083	7.404	0.073	6.501
##	5.73657178878784	1	0.083	7.488	0.073	6.574
##	5.74300289154053	1	0.083	7.571	0.073	6.647
##	5.75225496292114	1	0.083	7.654	0.073	6.720
##	5.76519107818604	1	0.083	7.737	0.073	6.793
##	5.76832103729248	1	0.083	7.820	0.073	6.866
##	5.7868971824646	1	0.083	7.903	0.073	6.939
##	5.79301404953003	1	0.083	7.987	0.073	7.012
##	5.8081431388855	1	0.083	8.070	0.073	7.085
##	5.81114101409912	1	0.083	8.153	0.073	7.159
##	5.81412982940674	1	0.083	8.236	0.073	7.232
##	5.82835721969604	1	0.083	8.319	0.073	7.305
##	5.83305501937866	1	0.083	8.403	0.073	7.378
##	5.84064102172852	1	0.083	8.486	0.073	7.451
##	5.86363077163696	1	0.083	8.569	0.073	7.524
##	5.86929702758789	1	0.083	8.652	0.073	7.597
##	5.87211799621582	1	0.083	8.735	0.073	7.670
##	5.88053321838379	1	0.083	8.819	0.073	7.743
##	5.88610410690308	1	0.083	8.902	0.073	7.816
##	5.88749217987061	1	0.083	8.985	0.073	7.889
##	5.89577913284302	1	0.083	9.068	0.073	7.962
##	5.89715385437012	1	0.083	9.151	0.073	8.035
##	5.89852714538574	1	0.083	9.235	0.073	8.108
##	5.89962291717529	1	0.083	9.318	0.073	8.181
##	5.90536212921143	1	0.083	9.401	0.073	8.254
##	5.90590715408325	1	0.083	9.484	0.073	8.327
##	5.93489408493042	1	0.083	9.567	0.073	8.400
##	5.93753576278687	1	0.083	9.651	0.073	8.473
##	5.94515895843506	1	0.083	9.734	0.073	8.546
##	5.94542121887207	1	0.083	9.817	0.073	8.619
##	5.95064306259155	1	0.083	9.900	0.073	8.692
##	5.95173501968384	1	0.083	9.983	0.073	8.766
##	5.9889612197876	1	0.083	10.067	0.073	8.839
##	5.99645185470581	1	0.083	10.150	0.073	8.912
##	6.00141477584839	1	0.083	10.233	0.073	8.985
##	6.01263904571533	1	0.083	10.316	0.073	9.058
##	6.01371479034424	1	0.083	10.399	0.073	9.131
##	6.01493692398071	1	0.083	10.483	0.073	9.204
##	6.03787088394165	1	0.083	10.566	0.073	9.277
##	6.05208921432495	1	0.083	10.649	0.073	9.350
##	6.06842613220215	1	0.083	10.732	0.073	9.423
##	6.0832691192627	1	0.083	10.815	0.073	9.496
##	6.13988399505615	1	0.083	10.899	0.073	9.569
##	6.15273284912109	1	0.083	10.982	0.073	9.642
##	6.15485811233521	1	0.083	11.065	0.073	9.715
##	6.17794418334961	1	0.083	11.148	0.073	9.788
##	6.18414878845215	1	0.083	11.231	0.073	9.861
##	6.18620920181274	1	0.083	11.314	0.073	9.934
##	6.19007015228271	1	0.083	11.398	0.073	10.007
##	6.19847917556763	1	0.083	11.481	0.073	10.080
##	6.2045578956604	1	0.083	11.564	0.073	10.153
##	6.22059011459351	1	0.083	11.647	0.073	10.226
##	6.22257614135742	1	0.083	11.730	0.073	10.299
##	6.22455787658691	2	0.166	11.897	0.146	10.446

##	6.25382900238037	1	0.083	11.980	0.073	10.519
##	6.28887987136841	1	0.083	12.063	0.073	10.592
##	6.30627489089966	1	0.083	12.146	0.073	10.665
##	6.32435894012451	1	0.083	12.230	0.073	10.738
##	6.33682584762573	1	0.083	12.313	0.073	10.811
##	6.35088586807251	1	0.083	12.396	0.073	10.884
##	6.35610818862915	1	0.083	12.479	0.073	10.957
##	6.35784196853638	1	0.083	12.562	0.073	11.030
##	6.36302804946899	1	0.083	12.646	0.073	11.103
##	6.3664698600769	1	0.083	12.729	0.073	11.176
##	6.38519382476807	1	0.083	12.812	0.073	11.249
##	6.39711284637451	1	0.083	12.895	0.073	11.322
##	6.41345882415771	1	0.083	12.978	0.073	11.395
##	6.4150972366333	1	0.083	13.062	0.073	11.468
##	6.42162179946899	1	0.083	13.145	0.073	11.541
##	6.44730615615845	1	0.083	13.228	0.073	11.614
##	6.45204877853394	1	0.083	13.311	0.073	11.687
##	6.45362520217896	1	0.083	13.394	0.073	11.760
##	6.45676898956299	1	0.083	13.478	0.073	11.833
##	6.46302890777588	1	0.083	13.561	0.073	11.907
##	6.47389078140259	1	0.083	13.644	0.073	11.980
##	6.49072408676147	1	0.083	13.727	0.073	12.053
##	6.52356195449829	1	0.083	13.810	0.073	12.126
##	6.53958606719971	1	0.083	13.894	0.073	12.199
##	6.54411315917969	1	0.083	13.977	0.073	12.272
##	6.54678487777771	1	0.083	14.060	0.073	12.345
##	6.56385612487793	1	0.083	14.143	0.073	12.418
##	6.58340883255005	1	0.083	14.226	0.073	12.491
##	6.5944128036499	1	0.083	14.309	0.073	12.564
##	6.59577989578247	1	0.083	14.393	0.073	12.637
##	6.59850883483887	1	0.083	14.476	0.073	12.710
##	6.60123014450073	1	0.083	14.559	0.073	12.783
##	6.61069583892822	1	0.083	14.642	0.073	12.856
##	6.61204099655151	1	0.083	14.725	0.073	12.929
##	6.62273597717285	1	0.083	14.809	0.073	13.002
##	6.62539196014404	1	0.083	14.892	0.073	13.075
##	6.63200187683105	1	0.083	14.975	0.073	13.148
##	6.63463401794434	1	0.083	15.058	0.073	13.221
##	6.63725805282593	1	0.083	15.141	0.073	13.294
##	6.64638996124268	2	0.166	15.308	0.146	13.440
##	6.68835401535034	1	0.083	15.391	0.073	13.514
##	6.71659517288208	1	0.083	15.474	0.073	13.587
##	6.73815298080444	1	0.083	15.557	0.073	13.660
##	6.73933601379395	1	0.083	15.641	0.073	13.733
##	6.74170112609863	1	0.083	15.724	0.073	13.806
##	6.79346609115601	1	0.083	15.807	0.073	13.879
##	6.79793977737427	1	0.083	15.890	0.073	13.952
##	6.80239486694336	1	0.083	15.973	0.073	14.025
##	6.80903911590576	1	0.083	16.057	0.073	14.098
##	6.83303213119507	1	0.083	16.140	0.073	14.171
##	6.84054708480835	1	0.083	16.223	0.073	14.244
##	6.85224199295044	1	0.083	16.306	0.073	14.317
##	6.86589097976685	1	0.083	16.389	0.073	14.390
##	6.87316417694092	1	0.083	16.473	0.073	14.463

##	6.87832593917847	1	0.083	16.556	0.073	14.536
##	6.89568281173706	1	0.083	16.639	0.073	14.609
##	6.89871501922607	1	0.083	16.722	0.073	14.682
##	6.9147310256958	1	0.083	16.805	0.073	14.755
##	6.91968393325806	1	0.083	16.889	0.073	14.828
##	6.92362880706787	1	0.083	16.972	0.073	14.901
##	6.94601392745972	1	0.083	17.055	0.073	14.974
##	6.94985580444336	1	0.083	17.138	0.073	15.047
##	6.96319007873535	1	0.083	17.221	0.073	15.121
##	6.98286294937134	2	0.166	17.388	0.146	15.267
##	6.98564195632935	1	0.083	17.471	0.073	15.340
##	6.98656702041626	1	0.083	17.554	0.073	15.413
##	6.99759578704834	1	0.083	17.637	0.073	15.486
##	6.99942302703857	1	0.083	17.720	0.073	15.559
##	7.00306606292725	1	0.083	17.804	0.073	15.632
##	7.00397396087646	1	0.083	17.887	0.073	15.705
##	7.01301622390747	1	0.083	17.970	0.073	15.778
##	7.01661014556885	1	0.083	18.053	0.073	15.851
##	7.02286815643311	1	0.083	18.136	0.073	15.924
##	7.02642679214478	1	0.083	18.220	0.073	15.997
##	7.02820205688477	1	0.083	18.303	0.073	16.070
##	7.06561279296875	1	0.083	18.386	0.073	16.143
##	7.07157278060913	1	0.083	18.469	0.073	16.216
##	7.08590078353882	1	0.083	18.552	0.073	16.289
##	7.10249900817871	1	0.083	18.636	0.073	16.362
##	7.10332202911377	1	0.083	18.719	0.073	16.435
##	7.10742616653442	2	0.166	18.885	0.146	16.581
##	7.13568687438965	1	0.083	18.968	0.073	16.654
##	7.14045286178589	1	0.083	19.052	0.073	16.728
##	7.14124488830566	1	0.083	19.135	0.073	16.801
##	7.15148496627808	1	0.083	19.218	0.073	16.874
##	7.16317176818848	1	0.083	19.301	0.073	16.947
##	7.17242479324341	1	0.083	19.384	0.073	17.020
##	7.20711898803711	1	0.083	19.468	0.073	17.093
##	7.21671009063721	1	0.083	19.551	0.073	17.166
##	7.21891021728516	1	0.083	19.634	0.073	17.239
##	7.22329616546631	1	0.083	19.717	0.073	17.312
##	7.22620916366577	2	0.166	19.884	0.146	17.458
##	7.22911405563354	1	0.083	19.967	0.073	17.531
##	7.23345518112183	1	0.083	20.050	0.073	17.604
##	7.24208307266235	1	0.083	20.133	0.073	17.677
##	7.26682806015015	1	0.083	20.216	0.073	17.750
##	7.26752519607544	1	0.083	20.300	0.073	17.823
##	7.27031278610229	1	0.083	20.383	0.073	17.896
##	7.2772479057312	2	0.166	20.549	0.146	18.042
##	7.29776811599731	1	0.083	20.632	0.073	18.115
##	7.30988216400146	1	0.083	20.715	0.073	18.188
##	7.31721305847168	1	0.083	20.799	0.073	18.262
##	7.31854009628296	1	0.083	20.882	0.073	18.335
##	7.32712316513062	1	0.083	20.965	0.073	18.408
##	7.32909393310547	1	0.083	21.048	0.073	18.481
##	7.33236885070801	1	0.083	21.131	0.073	18.554
##	7.33563423156738	1	0.083	21.215	0.073	18.627
##	7.34083604812622	1	0.083	21.298	0.073	18.700

##	7.34665489196777	1	0.083	21.381	0.073	18.773
##	7.35819387435913	1	0.083	21.464	0.073	18.846
##	7.36834001541138	2	0.166	21.631	0.146	18.992
##	7.38212394714355	1	0.083	21.714	0.073	19.065
##	7.38336801528931	1	0.083	21.797	0.073	19.138
##	7.39203214645386	1	0.083	21.880	0.073	19.211
##	7.39449310302734	1	0.083	21.963	0.073	19.284
##	7.4006199836731	1	0.083	22.047	0.073	19.357
##	7.41637802124023	1	0.083	22.130	0.073	19.430
##	7.4199800491333	1	0.083	22.213	0.073	19.503
##	7.42476177215576	1	0.083	22.296	0.073	19.576
##	7.42773914337158	1	0.083	22.379	0.073	19.649
##	7.44541692733765	1	0.083	22.463	0.073	19.722
##	7.45182180404663	1	0.083	22.546	0.073	19.795
##	7.45991516113281	1	0.083	22.629	0.073	19.869
##	7.473069190979	1	0.083	22.712	0.073	19.942
##	7.47647190093994	1	0.083	22.795	0.073	20.015
##	7.50052881240845	1	0.083	22.879	0.073	20.088
##	7.50108194351196	1	0.083	22.962	0.073	20.161
##	7.5186071395874	1	0.083	23.045	0.073	20.234
##	7.51969194412231	1	0.083	23.128	0.073	20.307
##	7.52239990234375	1	0.083	23.211	0.073	20.380
##	7.53315877914429	2	0.166	23.378	0.146	20.526
##	7.53369379043579	1	0.083	23.461	0.073	20.599
##	7.5368971824646	1	0.083	23.544	0.073	20.672
##	7.54274415969849	1	0.083	23.627	0.073	20.745
##	7.54644584655762	1	0.083	23.710	0.073	20.818
##	7.55433511734009	1	0.083	23.794	0.073	20.891
##	7.56216096878052	1	0.083	23.877	0.073	20.964
##	7.57558488845825	1	0.083	23.960	0.073	21.037
##	7.58375597000122	1	0.083	24.043	0.073	21.110
##	7.58477306365967	1	0.083	24.126	0.073	21.183
##	7.5849871635437	1	0.083	24.210	0.073	21.256
##	7.5938777923584	1	0.083	24.293	0.073	21.329
##	7.59589004516602	1	0.083	24.376	0.073	21.402
##	7.59689378738403	1	0.083	24.459	0.073	21.476
##	7.60738086700439	1	0.083	24.542	0.073	21.549
##	7.6078782081604	1	0.083	24.626	0.073	21.622
##	7.62900400161743	1	0.083	24.709	0.073	21.695
##	7.6377158164978	1	0.083	24.792	0.073	21.768
##	7.64060401916504	1	0.083	24.875	0.073	21.841
##	7.65254592895508	1	0.083	24.958	0.073	21.914
##	7.65633678436279	1	0.083	25.042	0.073	21.987
##	7.66058492660522	1	0.083	25.125	0.073	22.060
##	7.66152715682983	1	0.083	25.208	0.073	22.133
##	7.66340780258179	1	0.083	25.291	0.073	22.206
##	7.66528511047363	1	0.083	25.374	0.073	22.279
##	7.6662220954895	1	0.083	25.458	0.073	22.352
##	7.6666898727417	1	0.083	25.541	0.073	22.425
##	7.68109893798828	1	0.083	25.624	0.073	22.498
##	7.68570280075073	1	0.083	25.707	0.073	22.571
##	7.68753910064697	1	0.083	25.790	0.073	22.644
##	7.69302606582642	1	0.083	25.874	0.073	22.717
##	7.70975685119629	1	0.083	25.957	0.073	22.790

##	7.71289110183716	1	0.083	26.040	0.073	22.863
##	7.71646118164062	1	0.083	26.123	0.073	22.936
##	7.72444677352905	1	0.083	26.206	0.073	23.009
##	7.72488784790039	1	0.083	26.290	0.073	23.083
##	7.72621297836304	1	0.083	26.373	0.073	23.156
##	7.72973489761353	2	0.166	26.539	0.146	23.302
##	7.73195695877075	1	0.083	26.622	0.073	23.375
##	7.73368406295776	1	0.083	26.705	0.073	23.448
##	7.74547910690308	1	0.083	26.789	0.073	23.521
##	7.74630117416382	1	0.083	26.872	0.073	23.594
##	7.75833415985107	1	0.083	26.955	0.073	23.667
##	7.76217079162598	1	0.083	27.038	0.073	23.740
##	7.77148914337158	1	0.083	27.121	0.073	23.813
##	7.77233219146729	1	0.083	27.205	0.073	23.886
##	7.77904796600342	1	0.083	27.288	0.073	23.959
##	7.78239011764526	1	0.083	27.371	0.073	24.032
##	7.78405714035034	1	0.083	27.454	0.073	24.105
##	7.78904104232788	1	0.083	27.537	0.073	24.178
##	7.79523515701294	1	0.083	27.621	0.073	24.251
##	7.79564714431763	1	0.083	27.704	0.073	24.324
##	7.79646921157837	1	0.083	27.787	0.073	24.397
##	7.79770183563232	1	0.083	27.870	0.073	24.470
##	7.80220890045166	1	0.083	27.953	0.073	24.543
##	7.81359100341797	1	0.083	28.037	0.073	24.617
##	7.8160138130188	1	0.083	28.120	0.073	24.690
##	7.82324600219727	1	0.083	28.203	0.073	24.763
##	7.83002805709839	1	0.083	28.286	0.073	24.836
##	7.83161687850952	1	0.083	28.369	0.073	24.909
##	7.8391318321228	1	0.083	28.453	0.073	24.982
##	7.84149312973022	1	0.083	28.536	0.073	25.055
##	7.84893417358398	1	0.083	28.619	0.073	25.128
##	7.85476922988892	1	0.083	28.702	0.073	25.201
##	7.86018514633179	1	0.083	28.785	0.073	25.274
##	7.86441993713379	1	0.083	28.869	0.073	25.347
##	7.86983680725098	1	0.083	28.952	0.073	25.420
##	7.87131118774414	1	0.083	29.035	0.073	25.493
##	7.87397909164429	1	0.083	29.118	0.073	25.566
##	7.87511920928955	1	0.083	29.201	0.073	25.639
##	7.87929201126099	1	0.083	29.285	0.073	25.712
##	7.88004779815674	1	0.083	29.368	0.073	25.785
##	7.88269186019897	1	0.083	29.451	0.073	25.858
##	7.88457584381104	1	0.083	29.534	0.073	25.931
##	7.88570499420166	1	0.083	29.617	0.073	26.004
##	7.89009618759155	1	0.083	29.700	0.073	26.077
##	7.89020776748657	1	0.083	29.784	0.073	26.150
##	7.89841079711914	1	0.083	29.867	0.073	26.224
##	7.90285682678223	1	0.083	29.950	0.073	26.297
##	7.90580987930298	1	0.083	30.033	0.073	26.370
##	7.91169118881226	1	0.083	30.116	0.073	26.443
##	7.91315507888794	1	0.083	30.200	0.073	26.516
##	7.91425180435181	1	0.083	30.283	0.073	26.589
##	7.92984580993652	1	0.083	30.366	0.073	26.662
##	7.94022798538208	1	0.083	30.449	0.073	26.735
##	7.94449186325073	2	0.166	30.616	0.146	26.881

##	7.94767904281616	1	0.083	30.699	0.073	26.954
##	7.94873905181885	1	0.083	30.782	0.073	27.027
##	7.96415615081787	1	0.083	30.865	0.073	27.100
##	7.97728204727173	1	0.083	30.948	0.073	27.173
##	7.97968101501465	1	0.083	31.032	0.073	27.246
##	7.98309898376465	1	0.083	31.115	0.073	27.319
##	7.98786401748657	1	0.083	31.198	0.073	27.392
##	7.98849487304688	1	0.083	31.281	0.073	27.465
##	7.98956108093262	1	0.083	31.364	0.073	27.538
##	7.99193000793457	1	0.083	31.448	0.073	27.611
##	7.99699020385742	1	0.083	31.531	0.073	27.684
##	7.99766302108765	1	0.083	31.614	0.073	27.757
##	7.99833488464355	1	0.083	31.697	0.073	27.831
##	8.00715065002441	1	0.083	31.780	0.073	27.904
##	8.00936317443848	1	0.083	31.864	0.073	27.977
##	8.01035976409912	1	0.083	31.947	0.073	28.050
##	8.01135540008545	1	0.083	32.030	0.073	28.123
##	8.01433563232422	1	0.083	32.113	0.073	28.196
##	8.02059936523438	1	0.083	32.196	0.073	28.269
##	8.02158546447754	1	0.083	32.280	0.073	28.342
##	8.02191257476807	1	0.083	32.363	0.073	28.415
##	8.02256870269775	1	0.083	32.446	0.073	28.488
##	8.02747631072998	1	0.083	32.529	0.073	28.561
##	8.03463077545166	1	0.083	32.612	0.073	28.634
##	8.03495502471924	1	0.083	32.696	0.073	28.707
##	8.041090965271	1	0.083	32.779	0.073	28.780
##	8.04334259033203	1	0.083	32.862	0.073	28.853
##	8.04366302490234	1	0.083	32.945	0.073	28.926
##	8.05070304870605	1	0.083	33.028	0.073	28.999
##	8.05197811126709	1	0.083	33.111	0.073	29.072
##	8.06148719787598	1	0.083	33.195	0.073	29.145
##	8.06243324279785	1	0.083	33.278	0.073	29.218
##	8.06369304656982	1	0.083	33.361	0.073	29.291
##	8.06526565551758	1	0.083	33.444	0.073	29.364
##	8.06557941436768	1	0.083	33.527	0.073	29.438
##	8.06620788574219	1	0.083	33.611	0.073	29.511
##	8.06683540344238	1	0.083	33.694	0.073	29.584
##	8.07246780395508	1	0.083	33.777	0.073	29.657
##	8.07496070861816	1	0.083	33.860	0.073	29.730
##	8.07651519775391	1	0.083	33.943	0.073	29.803
##	8.08054733276367	1	0.083	34.027	0.073	29.876
##	8.08209323883057	1	0.083	34.110	0.073	29.949
##	8.09300422668457	1	0.083	34.193	0.073	30.022
##	8.09403610229492	1	0.083	34.276	0.073	30.095
##	8.09468364715576	1	0.083	34.359	0.073	30.168
##	8.10228252410889	1	0.083	34.443	0.073	30.241
##	8.10892391204834	1	0.083	34.526	0.073	30.314
##	8.11192798614502	1	0.083	34.609	0.073	30.387
##	8.11581993103027	1	0.083	34.692	0.073	30.460
##	8.11701393127441	1	0.083	34.775	0.073	30.533
##	8.13182353973389	1	0.083	34.859	0.073	30.606
##	8.13270664215088	1	0.083	34.942	0.073	30.679
##	8.13534736633301	1	0.083	35.025	0.073	30.752
##	8.13739585876465	1	0.083	35.108	0.073	30.825

##	8.14031600952148	1	0.083	35.191	0.073	30.898
##	8.14212131500244	1	0.083	35.275	0.073	30.972
##	8.14699840545654	1	0.083	35.358	0.073	31.045
##	8.1475772857666	1	0.083	35.441	0.073	31.118
##	8.14873504638672	1	0.083	35.524	0.073	31.191
##	8.15708446502686	1	0.083	35.607	0.073	31.264
##	8.16217422485352	1	0.083	35.691	0.073	31.337
##	8.16451072692871	1	0.083	35.774	0.073	31.410
##	8.164794921875	1	0.083	35.857	0.073	31.483
##	8.16791915893555	1	0.083	35.940	0.073	31.556
##	8.17188167572021	1	0.083	36.023	0.073	31.629
##	8.1732931137085	1	0.083	36.106	0.073	31.702
##	8.17948055267334	1	0.083	36.190	0.073	31.775
##	8.18144035339355	1	0.083	36.273	0.073	31.848
##	8.18339729309082	1	0.083	36.356	0.073	31.921
##	8.18367671966553	1	0.083	36.439	0.073	31.994
##	8.18813323974609	1	0.083	36.522	0.073	32.067
##	8.18896675109863	1	0.083	36.606	0.073	32.140
##	8.18924427032471	1	0.083	36.689	0.073	32.213
##	8.19118595123291	1	0.083	36.772	0.073	32.286
##	8.19257068634033	1	0.083	36.855	0.073	32.359
##	8.19450569152832	1	0.083	36.938	0.073	32.432
##	8.19478130340576	1	0.083	37.022	0.073	32.505
##	8.19588565826416	1	0.083	37.105	0.073	32.579
##	8.19753837585449	1	0.083	37.188	0.073	32.652
##	8.1983642578125	1	0.083	37.271	0.073	32.725
##	8.20303058624268	1	0.083	37.354	0.073	32.798
##	8.20398807525635	1	0.083	37.438	0.073	32.871
##	8.21066761016846	1	0.083	37.521	0.073	32.944
##	8.21554756164551	1	0.083	37.604	0.073	33.017
##	8.22228527069092	1	0.083	37.687	0.073	33.090
##	8.2236270904541	1	0.083	37.770	0.073	33.163
##	8.22897720336914	1	0.083	37.854	0.073	33.236
##	8.23721504211426	1	0.083	37.937	0.073	33.309
##	8.23906517028809	1	0.083	38.020	0.073	33.382
##	8.24380874633789	1	0.083	38.103	0.073	33.455
##	8.24433422088623	1	0.083	38.186	0.073	33.528
##	8.24905204772949	1	0.083	38.270	0.073	33.601
##	8.2628173828125	1	0.083	38.353	0.073	33.674
##	8.26307487487793	1	0.083	38.436	0.073	33.747
##	8.26873207092285	1	0.083	38.519	0.073	33.820
##	8.2712926864624	1	0.083	38.602	0.073	33.893
##	8.28475666046143	1	0.083	38.686	0.073	33.966
##	8.28777980804443	1	0.083	38.769	0.073	34.039
##	8.28903675079346	1	0.083	38.852	0.073	34.112
##	8.29379940032959	1	0.083	38.935	0.073	34.186
##	8.29529857635498	1	0.083	39.018	0.073	34.259
##	8.29579830169678	1	0.083	39.101	0.073	34.332
##	8.29804134368896	1	0.083	39.185	0.073	34.405
##	8.30152130126953	1	0.083	39.268	0.073	34.478
##	8.31262588500977	1	0.083	39.351	0.073	34.551
##	8.31654453277588	1	0.083	39.434	0.073	34.624
##	8.3236083984375	1	0.083	39.517	0.073	34.697
##	8.3260326385498	1	0.083	39.601	0.073	34.770

##	8.32651710510254	1	0.083	39.684	0.073	34.843
##	8.32700061798096	1	0.083	39.767	0.073	34.916
##	8.32917499542236	1	0.083	39.850	0.073	34.989
##	8.33062267303467	1	0.083	39.933	0.073	35.062
##	8.33086395263672	1	0.083	40.017	0.073	35.135
##	8.33158588409424	1	0.083	40.100	0.073	35.208
##	8.33182716369629	1	0.083	40.183	0.073	35.281
##	8.33278942108154	1	0.083	40.266	0.073	35.354
##	8.33878421783447	1	0.083	40.349	0.073	35.427
##	8.34021759033203	1	0.083	40.433	0.073	35.500
##	8.34164905548096	1	0.083	40.516	0.073	35.573
##	8.34569263458252	1	0.083	40.599	0.073	35.646
##	8.34782695770264	1	0.083	40.682	0.073	35.720
##	8.35066604614258	1	0.083	40.765	0.073	35.793
##	8.3526725769043	1	0.083	40.849	0.073	35.866
##	8.36892509460449	1	0.083	40.932	0.073	35.939
##	8.37539958953857	1	0.083	41.015	0.073	36.012
##	8.37793159484863	1	0.083	41.098	0.073	36.085
##	8.38022708892822	1	0.083	41.181	0.073	36.158
##	8.38366222381592	1	0.083	41.265	0.073	36.231
##	8.38571643829346	1	0.083	41.348	0.073	36.304
##	8.39457321166992	1	0.083	41.431	0.073	36.377
##	8.39525127410889	1	0.083	41.514	0.073	36.450
##	8.39615440368652	1	0.083	41.597	0.073	36.523
##	8.39818477630615	1	0.083	41.681	0.073	36.596
##	8.4031286239624	1	0.083	41.764	0.073	36.669
##	8.40670871734619	1	0.083	41.847	0.073	36.742
##	8.41405200958252	1	0.083	41.930	0.073	36.815
##	8.41582489013672	1	0.083	42.013	0.073	36.888
##	8.41626739501953	2	0.166	42.180	0.146	37.034
##	8.41781520843506	1	0.083	42.263	0.073	37.107
##	8.41936016082764	1	0.083	42.346	0.073	37.180
##	8.42529678344727	1	0.083	42.429	0.073	37.253
##	8.42595481872559	1	0.083	42.512	0.073	37.327
##	8.42639255523682	1	0.083	42.596	0.073	37.400
##	8.42967224121094	1	0.083	42.679	0.073	37.473
##	8.43076324462891	1	0.083	42.762	0.073	37.546
##	8.4316349029541	1	0.083	42.845	0.073	37.619
##	8.43511486053467	1	0.083	42.928	0.073	37.692
##	8.44031238555908	2	0.166	43.095	0.146	37.838
##	8.44139194488525	1	0.083	43.178	0.073	37.911
##	8.44677066802979	1	0.083	43.261	0.073	37.984
##	8.4523344039917	1	0.083	43.344	0.073	38.057
##	8.4548921585083	1	0.083	43.428	0.073	38.130
##	8.45744323730469	1	0.083	43.511	0.073	38.203
##	8.45765590667725	1	0.083	43.594	0.073	38.276
##	8.46400356292725	1	0.083	43.677	0.073	38.349
##	8.46695232391357	1	0.083	43.760	0.073	38.422
##	8.46758270263672	1	0.083	43.844	0.073	38.495
##	8.46779346466064	1	0.083	43.927	0.073	38.568
##	8.47010135650635	1	0.083	44.010	0.073	38.641
##	8.47219562530518	1	0.083	44.093	0.073	38.714
##	8.47428607940674	1	0.083	44.176	0.073	38.787
##	8.4749116897583	1	0.083	44.260	0.073	38.860

##	8.47762012481689	1	0.083	44.343	0.073	38.934
##	8.47886753082275	1	0.083	44.426	0.073	39.007
##	8.48487663269043	1	0.083	44.509	0.073	39.080
##	8.49084854125977	1	0.083	44.592	0.073	39.153
##	8.49739837646484	1	0.083	44.676	0.073	39.226
##	8.50106334686279	1	0.083	44.759	0.073	39.299
##	8.50289154052734	1	0.083	44.842	0.073	39.372
##	8.51438903808594	1	0.083	44.925	0.073	39.445
##	8.5145902633667	1	0.083	45.008	0.073	39.518
##	8.52674770355225	1	0.083	45.092	0.073	39.591
##	8.52912139892578	1	0.083	45.175	0.073	39.664
##	8.53758430480957	1	0.083	45.258	0.073	39.737
##	8.5385627746582	1	0.083	45.341	0.073	39.810
##	8.53934574127197	1	0.083	45.424	0.073	39.883
##	8.5397367477417	1	0.083	45.507	0.073	39.956
##	8.54012775421143	1	0.083	45.591	0.073	40.029
##	8.54149532318115	1	0.083	45.674	0.073	40.102
##	8.54227638244629	1	0.083	45.757	0.073	40.175
##	8.54480838775635	1	0.083	45.840	0.073	40.248
##	8.54558658599854	1	0.083	45.923	0.073	40.321
##	8.54811000823975	1	0.083	46.007	0.073	40.394
##	8.54927253723145	1	0.083	46.090	0.073	40.467
##	8.56178379058838	1	0.083	46.173	0.073	40.541
##	8.56464958190918	1	0.083	46.256	0.073	40.614
##	8.56484031677246	1	0.083	46.339	0.073	40.687
##	8.57470703125	1	0.083	46.423	0.073	40.760
##	8.58016777038574	1	0.083	46.506	0.073	40.833
##	8.58204460144043	1	0.083	46.589	0.073	40.906
##	8.58522605895996	1	0.083	46.672	0.073	40.979
##	8.58541202545166	1	0.083	46.755	0.073	41.052
##	8.58578586578369	1	0.083	46.839	0.073	41.125
##	8.58709239959717	1	0.083	46.922	0.073	41.198
##	8.58740520477295	1	0.083	47.005	0.073	41.271
##	8.5880241394043	1	0.083	47.088	0.073	41.344
##	8.60024642944336	1	0.083	47.171	0.073	41.417
##	8.60447120666504	1	0.083	47.255	0.073	41.490
##	8.61104774475098	1	0.083	47.338	0.073	41.563
##	8.61522674560547	1	0.083	47.421	0.073	41.636
##	8.61938858032227	1	0.083	47.504	0.073	41.709
##	8.6206521987915	1	0.083	47.587	0.073	41.782
##	8.63248443603516	1	0.083	47.671	0.073	41.855
##	8.63355255126953	1	0.083	47.754	0.073	41.928
##	8.63497638702393	1	0.083	47.837	0.073	42.001
##	8.63639736175537	1	0.083	47.920	0.073	42.075
##	8.6429443359375	1	0.083	48.003	0.073	42.148
##	8.64734363555908	1	0.083	48.087	0.073	42.221
##	8.6475191116333	1	0.083	48.170	0.073	42.294
##	8.65486621856689	1	0.083	48.253	0.073	42.367
##	8.65608501434326	1	0.083	48.336	0.073	42.440
##	8.65625953674316	1	0.083	48.419	0.073	42.513
##	8.6578254699707	1	0.083	48.502	0.073	42.586
##	8.67162990570068	1	0.083	48.586	0.073	42.659
##	8.67522239685059	1	0.083	48.669	0.073	42.732
##	8.67607593536377	1	0.083	48.752	0.073	42.805

##	8.67965221405029	1	0.083	48.835	0.073	42.878
##	8.68185997009277	1	0.083	48.918	0.073	42.951
##	8.68355464935303	1	0.083	49.002	0.073	43.024
##	8.69450187683105	1	0.083	49.085	0.073	43.097
##	8.70250988006592	1	0.083	49.168	0.073	43.170
##	8.70880508422852	1	0.083	49.251	0.073	43.243
##	8.71588039398193	1	0.083	49.334	0.073	43.316
##	8.71620845794678	1	0.083	49.418	0.073	43.389
##	8.72274303436279	1	0.083	49.501	0.073	43.462
##	8.72518253326416	1	0.083	49.584	0.073	43.535
##	8.72955894470215	1	0.083	49.667	0.073	43.608
##	8.73020553588867	1	0.083	49.750	0.073	43.682
##	8.73262691497803	1	0.083	49.834	0.073	43.755
##	8.74145603179932	1	0.083	49.917	0.073	43.828
##	8.7430534362793	1	0.083	50.000	0.073	43.901
##	8.75131607055664	1	0.083	50.083	0.073	43.974
##	8.76013946533203	1	0.083	50.166	0.073	44.047
##	8.761549949646	1	0.083	50.250	0.073	44.120
##	8.7648344039917	1	0.083	50.333	0.073	44.193
##	8.77043914794922	1	0.083	50.416	0.073	44.266
##	8.77493095397949	1	0.083	50.499	0.073	44.339
##	8.77539539337158	1	0.083	50.582	0.073	44.412
##	8.77755546569824	1	0.083	50.666	0.073	44.485
##	8.79072570800781	1	0.083	50.749	0.073	44.558
##	8.79133415222168	1	0.083	50.832	0.073	44.631
##	8.79330825805664	1	0.083	50.915	0.073	44.704
##	8.79345989227295	1	0.083	50.998	0.073	44.777
##	8.79739761352539	1	0.083	51.082	0.073	44.850
##	8.79966163635254	1	0.083	51.165	0.073	44.923
##	8.80986309051514	1	0.083	51.248	0.073	44.996
##	8.8109073638916	1	0.083	51.331	0.073	45.069
##	8.81165218353271	1	0.083	51.414	0.073	45.142
##	8.81803798675537	1	0.083	51.498	0.073	45.215
##	8.82084655761719	1	0.083	51.581	0.073	45.289
##	8.82691669464111	1	0.083	51.664	0.073	45.362
##	8.82761478424072	1	0.083	51.747	0.073	45.435
##	8.83156585693359	1	0.083	51.830	0.073	45.508
##	8.83346271514893	1	0.083	51.913	0.073	45.581
##	8.84029102325439	1	0.083	51.997	0.073	45.654
##	8.84476852416992	1	0.083	52.080	0.073	45.727
##	8.84549045562744	1	0.083	52.163	0.073	45.800
##	8.84822177886963	1	0.083	52.246	0.073	45.873
##	8.85152053833008	1	0.083	52.329	0.073	45.946
##	8.85950565338135	1	0.083	52.413	0.073	46.019
##	8.86049938201904	1	0.083	52.496	0.073	46.092
##	8.86234188079834	1	0.083	52.579	0.073	46.165
##	8.86248397827148	1	0.083	52.662	0.073	46.238
##	8.86756801605225	1	0.083	52.745	0.073	46.311
##	8.87248706817627	1	0.083	52.829	0.073	46.384
##	8.87668418884277	1	0.083	52.912	0.073	46.457
##	8.87738227844238	1	0.083	52.995	0.073	46.530
##	8.88848114013672	1	0.083	53.078	0.073	46.603
##	8.88889503479004	1	0.083	53.161	0.073	46.676
##	8.88944625854492	1	0.083	53.245	0.073	46.749

##	8.89018440246582	1	0.083	53.328	0.073	46.822
##	8.89932155609131	1	0.083	53.411	0.073	46.896
##	8.90218353271484	1	0.083	53.494	0.073	46.969
##	8.90652847290039	1	0.083	53.577	0.073	47.042
##	8.90774726867676	1	0.083	53.661	0.073	47.115
##	8.91112518310547	1	0.083	53.744	0.073	47.188
##	8.91274261474609	1	0.083	53.827	0.073	47.261
##	8.91435718536377	1	0.083	53.910	0.073	47.334
##	8.91998767852783	1	0.083	53.993	0.073	47.407
##	8.92824268341064	1	0.083	54.077	0.073	47.480
##	8.92969989776611	1	0.083	54.160	0.073	47.553
##	8.92996501922607	1	0.083	54.243	0.073	47.626
##	8.93009757995605	1	0.083	54.326	0.073	47.699
##	8.93313694000244	1	0.083	54.409	0.073	47.772
##	8.93695545196533	1	0.083	54.493	0.073	47.845
##	8.94702529907227	1	0.083	54.576	0.073	47.918
##	8.94858646392822	1	0.083	54.659	0.073	47.991
##	8.94988441467285	1	0.083	54.742	0.073	48.064
##	8.95230770111084	1	0.083	54.825	0.073	48.137
##	8.95338153839111	1	0.083	54.908	0.073	48.210
##	8.95389842987061	1	0.083	54.992	0.073	48.283
##	8.95596408843994	1	0.083	55.075	0.073	48.356
##	8.95931053161621	1	0.083	55.158	0.073	48.430
##	8.95982646942139	1	0.083	55.241	0.073	48.503
##	8.96239185333252	1	0.083	55.324	0.073	48.576
##	8.96431159973145	1	0.083	55.408	0.073	48.649
##	8.96558952331543	1	0.083	55.491	0.073	48.722
##	8.97043228149414	1	0.083	55.574	0.073	48.795
##	8.97220993041992	1	0.083	55.657	0.073	48.868
##	8.98231029510498	1	0.083	55.740	0.073	48.941
##	8.98419189453125	1	0.083	55.824	0.073	49.014
##	8.99255752563477	1	0.083	55.907	0.073	49.087
##	8.99305438995361	2	0.166	56.073	0.146	49.233
##	9.00454521179199	1	0.083	56.156	0.073	49.306
##	9.00631332397461	1	0.083	56.240	0.073	49.379
##	9.01103496551514	1	0.083	56.323	0.073	49.452
##	9.01115703582764	1	0.083	56.406	0.073	49.525
##	9.01201152801514	1	0.083	56.489	0.073	49.598
##	9.02376937866211	1	0.083	56.572	0.073	49.671
##	9.02521514892578	1	0.083	56.656	0.073	49.744
##	9.02725887298584	1	0.083	56.739	0.073	49.817
##	9.03001689910889	1	0.083	56.822	0.073	49.890
##	9.03336429595947	1	0.083	56.905	0.073	49.963
##	9.03598690032959	1	0.083	56.988	0.073	50.037
##	9.04310417175293	1	0.083	57.072	0.073	50.110
##	9.04664421081543	1	0.083	57.155	0.073	50.183
##	9.04864501953125	1	0.083	57.238	0.073	50.256
##	9.05017185211182	1	0.083	57.321	0.073	50.329
##	9.05368614196777	1	0.083	57.404	0.073	50.402
##	9.05473899841309	1	0.083	57.488	0.073	50.475
##	9.05625629425049	1	0.083	57.571	0.073	50.548
##	9.06091213226318	1	0.083	57.654	0.073	50.621
##	9.06149196624756	1	0.083	57.737	0.073	50.694
##	9.07153797149658	1	0.083	57.820	0.073	50.767

##	9.07314491271973	1	0.083	57.903	0.073	50.840
##	9.07348918914795	1	0.083	57.987	0.073	50.913
##	9.07383346557617	1	0.083	58.070	0.073	50.986
##	9.07669353485107	1	0.083	58.153	0.073	51.059
##	9.08171081542969	1	0.083	58.236	0.073	51.132
##	9.08602333068848	1	0.083	58.319	0.073	51.205
##	9.08952808380127	1	0.083	58.403	0.073	51.278
##	9.0907678604126	1	0.083	58.486	0.073	51.351
##	9.09155654907227	1	0.083	58.569	0.073	51.424
##	9.09840297698975	1	0.083	58.652	0.073	51.497
##	9.09863758087158	1	0.083	58.735	0.073	51.570
##	9.10024642944336	1	0.083	58.819	0.073	51.644
##	9.10275554656982	1	0.083	58.902	0.073	51.717
##	9.10987854003906	1	0.083	58.985	0.073	51.790
##	9.11018753051758	1	0.083	59.068	0.073	51.863
##	9.11526012420654	1	0.083	59.151	0.073	51.936
##	9.11536979675293	1	0.083	59.235	0.073	52.009
##	9.1159200668335	1	0.083	59.318	0.073	52.082
##	9.11701774597168	1	0.083	59.401	0.073	52.155
##	9.11811542510986	1	0.083	59.484	0.073	52.228
##	9.11920070648193	1	0.083	59.567	0.073	52.301
##	9.12096214294434	1	0.083	59.651	0.073	52.374
##	9.12804508209229	1	0.083	59.734	0.073	52.447
##	9.13841438293457	1	0.083	59.817	0.073	52.520
##	9.14377307891846	1	0.083	59.900	0.073	52.593
##	9.14548206329346	1	0.083	59.983	0.073	52.666
##	9.1535587310791	1	0.083	60.067	0.073	52.739
##	9.15862560272217	1	0.083	60.150	0.073	52.812
##	9.15925788879395	1	0.083	60.233	0.073	52.885
##	9.16638946533203	1	0.083	60.316	0.073	52.958
##	9.17159938812256	1	0.083	60.399	0.073	53.031
##	9.17346858978271	1	0.083	60.483	0.073	53.104
##	9.17398738861084	1	0.083	60.566	0.073	53.178
##	9.1799840927124	1	0.083	60.649	0.073	53.251
##	9.18091201782227	1	0.083	60.732	0.073	53.324
##	9.18440723419189	1	0.083	60.815	0.073	53.397
##	9.18492031097412	1	0.083	60.899	0.073	53.470
##	9.1866626739502	1	0.083	60.982	0.073	53.543
##	9.1896276473999	1	0.083	61.065	0.073	53.616
##	9.19136142730713	1	0.083	61.148	0.073	53.689
##	9.19309234619141	1	0.083	61.231	0.073	53.762
##	9.1941089630127	1	0.083	61.314	0.073	53.835
##	9.19492244720459	1	0.083	61.398	0.073	53.908
##	9.19603824615479	1	0.083	61.481	0.073	53.981
##	9.19806575775146	1	0.083	61.564	0.073	54.054
##	9.19988632202148	1	0.083	61.647	0.073	54.127
##	9.20301342010498	1	0.083	61.730	0.073	54.200
##	9.20341682434082	1	0.083	61.814	0.073	54.273
##	9.2037181854248	1	0.083	61.897	0.073	54.346
##	9.20707511901855	1	0.083	61.980	0.073	54.419
##	9.20793724060059	1	0.083	62.063	0.073	54.492
##	9.20873928070068	1	0.083	62.146	0.073	54.565
##	9.20913982391357	1	0.083	62.230	0.073	54.638
##	9.21148014068604	1	0.083	62.313	0.073	54.711

##	9.21193885803223	1	0.083	62.396	0.073	54.785
##	9.21243858337402	1	0.083	62.479	0.073	54.858
##	9.21463108062744	1	0.083	62.562	0.073	54.931
##	9.22177505493164	1	0.083	62.646	0.073	55.004
##	9.22256565093994	1	0.083	62.729	0.073	55.077
##	9.22392654418945	1	0.083	62.812	0.073	55.150
##	9.22552490234375	1	0.083	62.895	0.073	55.223
##	9.22631168365479	1	0.083	62.978	0.073	55.296
##	9.22955417633057	1	0.083	63.062	0.073	55.369
##	9.23298168182373	1	0.083	63.145	0.073	55.442
##	9.23415470123291	1	0.083	63.228	0.073	55.515
##	9.23493576049805	1	0.083	63.311	0.073	55.588
##	9.2363977432251	1	0.083	63.394	0.073	55.661
##	9.23746871948242	1	0.083	63.478	0.073	55.734
##	9.24290466308594	1	0.083	63.561	0.073	55.807
##	9.243483543396	2	0.166	63.727	0.146	55.953
##	9.24619007110596	1	0.083	63.810	0.073	56.026
##	9.24927234649658	1	0.083	63.894	0.073	56.099
##	9.25512218475342	1	0.083	63.977	0.073	56.172
##	9.25893974304199	1	0.083	64.060	0.073	56.245
##	9.26217365264893	1	0.083	64.143	0.073	56.318
##	9.26568031311035	1	0.083	64.226	0.073	56.392
##	9.26662635803223	1	0.083	64.309	0.073	56.465
##	9.27096462249756	1	0.083	64.393	0.073	56.538
##	9.27756118774414	1	0.083	64.476	0.073	56.611
##	9.27865314483643	1	0.083	64.559	0.073	56.684
##	9.2799596786499	1	0.083	64.642	0.073	56.757
##	9.28173065185547	1	0.083	64.725	0.073	56.830
##	9.28637504577637	1	0.083	64.809	0.073	56.903
##	9.29219722747803	1	0.083	64.892	0.073	56.976
##	9.30237293243408	1	0.083	64.975	0.073	57.049
##	9.30437660217285	1	0.083	65.058	0.073	57.122
##	9.30628681182861	1	0.083	65.141	0.073	57.195
##	9.30746746063232	1	0.083	65.225	0.073	57.268
##	9.31605052947998	1	0.083	65.308	0.073	57.341
##	9.31704044342041	1	0.083	65.391	0.073	57.414
##	9.31892585754395	1	0.083	65.474	0.073	57.487
##	9.32612991333008	1	0.083	65.557	0.073	57.560
##	9.33600330352783	1	0.083	65.641	0.073	57.633
##	9.33987617492676	1	0.083	65.724	0.073	57.706
##	9.34031581878662	1	0.083	65.807	0.073	57.779
##	9.34399700164795	1	0.083	65.890	0.073	57.852
##	9.34661769866943	1	0.083	65.973	0.073	57.925
##	9.34722900390625	1	0.083	66.057	0.073	57.999
##	9.34792613983154	1	0.083	66.140	0.073	58.072
##	9.34897136688232	1	0.083	66.223	0.073	58.145
##	9.349928855896	1	0.083	66.306	0.073	58.218
##	9.35996627807617	1	0.083	66.389	0.073	58.291
##	9.36099910736084	1	0.083	66.473	0.073	58.364
##	9.36151504516602	1	0.083	66.556	0.073	58.437
##	9.37424373626709	1	0.083	66.639	0.073	58.510
##	9.37585353851318	1	0.083	66.722	0.073	58.583
##	9.38227462768555	1	0.083	66.805	0.073	58.656
##	9.38261127471924	1	0.083	66.889	0.073	58.729

##	9.3862247467041	1	0.083	66.972	0.073	58.802
##	9.39657115936279	1	0.083	67.055	0.073	58.875
##	9.40054702758789	1	0.083	67.138	0.073	58.948
##	9.40228176116943	1	0.083	67.221	0.073	59.021
##	9.41393375396729	1	0.083	67.304	0.073	59.094
##	9.41694831848145	1	0.083	67.388	0.073	59.167
##	9.41784191131592	1	0.083	67.471	0.073	59.240
##	9.42375659942627	1	0.083	67.554	0.073	59.313
##	9.43003845214844	1	0.083	67.637	0.073	59.386
##	9.43404388427734	1	0.083	67.720	0.073	59.459
##	9.44303798675537	1	0.083	67.804	0.073	59.533
##	9.44841194152832	1	0.083	67.887	0.073	59.606
##	9.45203113555908	1	0.083	67.970	0.073	59.679
##	9.45485401153564	1	0.083	68.053	0.073	59.752
##	9.45773983001709	1	0.083	68.136	0.073	59.825
##	9.47324275970459	1	0.083	68.220	0.073	59.898
##	9.47570037841797	1	0.083	68.303	0.073	59.971
##	9.48029136657715	1	0.083	68.386	0.073	60.044
##	9.48318767547607	1	0.083	68.469	0.073	60.117
##	9.48744201660156	1	0.083	68.552	0.073	60.190
##	9.49348735809326	1	0.083	68.636	0.073	60.263
##	9.49551963806152	1	0.083	68.719	0.073	60.336
##	9.49724674224854	1	0.083	68.802	0.073	60.409
##	9.51133346557617	1	0.083	68.885	0.073	60.482
##	9.51347732543945	1	0.083	68.968	0.073	60.555
##	9.51401615142822	1	0.083	69.052	0.073	60.628
##	9.52266597747803	1	0.083	69.135	0.073	60.701
##	9.52471446990967	1	0.083	69.218	0.073	60.774
##	9.52813911437988	1	0.083	69.301	0.073	60.847
##	9.52850341796875	1	0.083	69.384	0.073	60.920
##	9.52973937988281	1	0.083	69.468	0.073	60.993
##	9.53820419311523	1	0.083	69.551	0.073	61.066
##	9.53914070129395	1	0.083	69.634	0.073	61.140
##	9.54952335357666	1	0.083	69.717	0.073	61.213
##	9.5563383102417	1	0.083	69.800	0.073	61.286
##	9.5573034286499	1	0.083	69.884	0.073	61.359
##	9.55747032165527	1	0.083	69.967	0.073	61.432
##	9.55754089355469	1	0.083	70.050	0.073	61.505
##	9.56172943115234	1	0.083	70.133	0.073	61.578
##	9.56247520446777	1	0.083	70.216	0.073	61.651
##	9.56825923919678	1	0.083	70.300	0.073	61.724
##	9.57477474212646	1	0.083	70.383	0.073	61.797
##	9.57692623138428	1	0.083	70.466	0.073	61.870
##	9.58135223388672	1	0.083	70.549	0.073	61.943
##	9.58596420288086	1	0.083	70.632	0.073	62.016
##	9.58898258209229	1	0.083	70.715	0.073	62.089
##	9.59505844116211	1	0.083	70.799	0.073	62.162
##	9.60233497619629	1	0.083	70.882	0.073	62.235
##	9.61260032653809	1	0.083	70.965	0.073	62.308
##	9.62185382843018	1	0.083	71.048	0.073	62.381
##	9.62496376037598	1	0.083	71.131	0.073	62.454
##	9.6264820098877	1	0.083	71.215	0.073	62.527
##	9.62905025482178	1	0.083	71.298	0.073	62.600
##	9.63012218475342	1	0.083	71.381	0.073	62.673

##	9.63626194000244	1	0.083	71.464	0.073	62.747
##	9.63671875	1	0.083	71.547	0.073	62.820
##	9.63776302337646	1	0.083	71.631	0.073	62.893
##	9.64601135253906	1	0.083	71.714	0.073	62.966
##	9.64698123931885	1	0.083	71.797	0.073	63.039
##	9.65038681030273	1	0.083	71.880	0.073	63.112
##	9.6579704284668	1	0.083	71.963	0.073	63.185
##	9.65995025634766	1	0.083	72.047	0.073	63.258
##	9.66107654571533	1	0.083	72.130	0.073	63.331
##	9.66510391235352	1	0.083	72.213	0.073	63.404
##	9.66716384887695	1	0.083	72.296	0.073	63.477
##	9.66795539855957	1	0.083	72.379	0.073	63.550
##	9.66903018951416	1	0.083	72.463	0.073	63.623
##	9.67407417297363	1	0.083	72.546	0.073	63.696
##	9.67721366882324	1	0.083	72.629	0.073	63.769
##	9.68146800994873	2	0.166	72.795	0.146	63.915
##	9.68446063995361	1	0.083	72.879	0.073	63.988
##	9.6922721862793	1	0.083	72.962	0.073	64.061
##	9.6968936920166	1	0.083	73.045	0.073	64.134
##	9.700758934021	1	0.083	73.128	0.073	64.207
##	9.71908378601074	1	0.083	73.211	0.073	64.280
##	9.72100639343262	1	0.083	73.295	0.073	64.354
##	9.73252105712891	1	0.083	73.378	0.073	64.427
##	9.74479103088379	1	0.083	73.461	0.073	64.500
##	9.74905395507812	1	0.083	73.544	0.073	64.573
##	9.75243186950684	1	0.083	73.627	0.073	64.646
##	9.75730514526367	1	0.083	73.710	0.073	64.719
##	9.75828838348389	1	0.083	73.794	0.073	64.792
##	9.75875091552734	1	0.083	73.877	0.073	64.865
##	9.75984764099121	1	0.083	73.960	0.073	64.938
##	9.76399517059326	1	0.083	74.043	0.073	65.011
##	9.77326488494873	1	0.083	74.126	0.073	65.084
##	9.78049278259277	1	0.083	74.210	0.073	65.157
##	9.79305839538574	1	0.083	74.293	0.073	65.230
##	9.80161952972412	1	0.083	74.376	0.073	65.303
##	9.80245113372803	1	0.083	74.459	0.073	65.376
##	9.805983543396	1	0.083	74.542	0.073	65.449
##	9.80928134918213	1	0.083	74.626	0.073	65.522
##	9.80944347381592	1	0.083	74.709	0.073	65.595
##	9.82026863098145	1	0.083	74.792	0.073	65.668
##	9.82725429534912	1	0.083	74.875	0.073	65.741
##	9.82989501953125	1	0.083	74.958	0.073	65.814
##	9.83462905883789	1	0.083	75.042	0.073	65.888
##	9.85361385345459	1	0.083	75.125	0.073	65.961
##	9.86370658874512	1	0.083	75.208	0.073	66.034
##	9.86868858337402	1	0.083	75.291	0.073	66.107
##	9.87209987640381	1	0.083	75.374	0.073	66.180
##	9.87775897979736	1	0.083	75.458	0.073	66.253
##	9.87827205657959	1	0.083	75.541	0.073	66.326
##	9.88282585144043	1	0.083	75.624	0.073	66.399
##	9.88725662231445	1	0.083	75.707	0.073	66.472
##	9.89505195617676	1	0.083	75.790	0.073	66.545
##	9.89701652526855	1	0.083	75.874	0.073	66.618
##	9.90128517150879	1	0.083	75.957	0.073	66.691

##	9.91605854034424	1	0.083	76.040	0.073	66.764
##	9.92073822021484	1	0.083	76.123	0.073	66.837
##	9.92520046234131	1	0.083	76.206	0.073	66.910
##	9.93352508544922	1	0.083	76.290	0.073	66.983
##	9.93382263183594	1	0.083	76.373	0.073	67.056
##	9.94169807434082	1	0.083	76.456	0.073	67.129
##	9.96387672424316	1	0.083	76.539	0.073	67.202
##	9.96758842468262	1	0.083	76.622	0.073	67.275
##	9.96988391876221	1	0.083	76.705	0.073	67.348
##	9.97831630706787	1	0.083	76.789	0.073	67.421
##	9.97901153564453	1	0.083	76.872	0.073	67.495
##	9.98044872283936	1	0.083	76.955	0.073	67.568
##	9.98266792297363	1	0.083	77.038	0.073	67.641
##	9.98851776123047	1	0.083	77.121	0.073	67.714
##	9.99168109893799	1	0.083	77.205	0.073	67.787
##	9.99328231811523	1	0.083	77.288	0.073	67.860
##	9.99560356140137	1	0.083	77.371	0.073	67.933
##	10.002739906311	1	0.083	77.454	0.073	68.006
##	10.0078897476196	1	0.083	77.537	0.073	68.079
##	10.0115804672241	1	0.083	77.621	0.073	68.152
##	10.0181102752686	1	0.083	77.704	0.073	68.225
##	10.023980140686	1	0.083	77.787	0.073	68.298
##	10.0292797088623	1	0.083	77.870	0.073	68.371
##	10.0312204360962	1	0.083	77.953	0.073	68.444
##	10.033860206604	1	0.083	78.037	0.073	68.517
##	10.0497102737427	1	0.083	78.120	0.073	68.590
##	10.052209854126	1	0.083	78.203	0.073	68.663
##	10.052300453186	1	0.083	78.286	0.073	68.736
##	10.0585203170776	1	0.083	78.369	0.073	68.809
##	10.078989982605	1	0.083	78.453	0.073	68.882
##	10.0842199325562	1	0.083	78.536	0.073	68.955
##	10.0855197906494	1	0.083	78.619	0.073	69.028
##	10.0875997543335	1	0.083	78.702	0.073	69.102
##	10.0937404632568	1	0.083	78.785	0.073	69.175
##	10.1102199554443	1	0.083	78.869	0.073	69.248
##	10.112979888916	1	0.083	78.952	0.073	69.321
##	10.1156902313232	1	0.083	79.035	0.073	69.394
##	10.1193199157715	1	0.083	79.118	0.073	69.467
##	10.1267499923706	1	0.083	79.201	0.073	69.540
##	10.1275100708008	1	0.083	79.285	0.073	69.613
##	10.1417598724365	1	0.083	79.368	0.073	69.686
##	10.1452598571777	1	0.083	79.451	0.073	69.759
##	10.1628503799438	1	0.083	79.534	0.073	69.832
##	10.1636199951172	1	0.083	79.617	0.073	69.905
##	10.1677398681641	1	0.083	79.700	0.073	69.978
##	10.1805896759033	1	0.083	79.784	0.073	70.051
##	10.1808204650879	1	0.083	79.867	0.073	70.124
##	10.1920099258423	1	0.083	79.950	0.073	70.197
##	10.1981000900269	1	0.083	80.033	0.073	70.270
##	10.2001800537109	1	0.083	80.116	0.073	70.343
##	10.2042198181152	1	0.083	80.200	0.073	70.416
##	10.2056303024292	1	0.083	80.283	0.073	70.489
##	10.2222700119019	1	0.083	80.366	0.073	70.562
##	10.2246999740601	1	0.083	80.449	0.073	70.636

##	10.2324695587158	1	0.083	80.532	0.073	70.709
##	10.2382402420044	1	0.083	80.616	0.073	70.782
##	10.2420997619629	1	0.083	80.699	0.073	70.855
##	10.2433099746704	1	0.083	80.782	0.073	70.928
##	10.2551698684692	1	0.083	80.865	0.073	71.001
##	10.2558002471924	1	0.083	80.948	0.073	71.074
##	10.2587099075317	1	0.083	81.032	0.073	71.147
##	10.2871799468994	1	0.083	81.115	0.073	71.220
##	10.2883796691895	1	0.083	81.198	0.073	71.293
##	10.29421043396	1	0.083	81.281	0.073	71.366
##	10.297080039978	1	0.083	81.364	0.073	71.439
##	10.3142099380493	1	0.083	81.448	0.073	71.512
##	10.3190698623657	1	0.083	81.531	0.073	71.585
##	10.3240098953247	1	0.083	81.614	0.073	71.658
##	10.3300895690918	1	0.083	81.697	0.073	71.731
##	10.3342304229736	1	0.083	81.780	0.073	71.804
##	10.3465995788574	1	0.083	81.864	0.073	71.877
##	10.3516302108765	1	0.083	81.947	0.073	71.950
##	10.3529396057129	1	0.083	82.030	0.073	72.023
##	10.3576202392578	1	0.083	82.113	0.073	72.096
##	10.3599004745483	1	0.083	82.196	0.073	72.169
##	10.3627796173096	1	0.083	82.280	0.073	72.243
##	10.3710803985596	1	0.083	82.363	0.073	72.316
##	10.3752698898315	1	0.083	82.446	0.073	72.389
##	10.3898000717163	1	0.083	82.529	0.073	72.462
##	10.3898296356201	1	0.083	82.612	0.073	72.535
##	10.4058704376221	1	0.083	82.696	0.073	72.608
##	10.4104900360107	1	0.083	82.779	0.073	72.681
##	10.4254302978516	1	0.083	82.862	0.073	72.754
##	10.4275903701782	1	0.083	82.945	0.073	72.827
##	10.434760093689	1	0.083	83.028	0.073	72.900
##	10.4557304382324	1	0.083	83.111	0.073	72.973
##	10.4564504623413	1	0.083	83.195	0.073	73.046
##	10.4622497558594	1	0.083	83.278	0.073	73.119
##	10.4643297195435	1	0.083	83.361	0.073	73.192
##	10.4687995910645	1	0.083	83.444	0.073	73.265
##	10.4710998535156	1	0.083	83.527	0.073	73.338
##	10.4722299575806	1	0.083	83.611	0.073	73.411
##	10.4777097702026	1	0.083	83.694	0.073	73.484
##	10.4794797897339	1	0.083	83.777	0.073	73.557
##	10.484169960022	1	0.083	83.860	0.073	73.630
##	10.4992704391479	1	0.083	83.943	0.073	73.703
##	10.5032300949097	1	0.083	84.027	0.073	73.776
##	10.5065202713013	1	0.083	84.110	0.073	73.850
##	10.5171899795532	1	0.083	84.193	0.073	73.923
##	10.5186500549316	1	0.083	84.276	0.073	73.996
##	10.5229902267456	1	0.083	84.359	0.073	74.069
##	10.5241498947144	1	0.083	84.443	0.073	74.142
##	10.5290498733521	1	0.083	84.526	0.073	74.215
##	10.5484600067139	1	0.083	84.609	0.073	74.288
##	10.5486001968384	1	0.083	84.692	0.073	74.361
##	10.5542802810669	1	0.083	84.775	0.073	74.434
##	10.55601978302	1	0.083	84.859	0.073	74.507
##	10.5599203109741	1	0.083	84.942	0.073	74.580

##	10.5606899261475	1	0.083	85.025	0.073	74.653
##	10.567099571228	1	0.083	85.108	0.073	74.726
##	10.574390411377	1	0.083	85.191	0.073	74.799
##	10.5744895935059	1	0.083	85.275	0.073	74.872
##	10.5766897201538	1	0.083	85.358	0.073	74.945
##	10.5972604751587	1	0.083	85.441	0.073	75.018
##	10.5991096496582	1	0.083	85.524	0.073	75.091
##	10.6094799041748	1	0.083	85.607	0.073	75.164
##	10.6165800094604	1	0.083	85.691	0.073	75.237
##	10.6169500350952	1	0.083	85.774	0.073	75.310
##	10.6182699203491	1	0.083	85.857	0.073	75.383
##	10.6266298294067	1	0.083	85.940	0.073	75.457
##	10.6300401687622	1	0.083	86.023	0.073	75.530
##	10.6459503173828	1	0.083	86.106	0.073	75.603
##	10.6626300811768	1	0.083	86.190	0.073	75.676
##	10.6659002304077	1	0.083	86.273	0.073	75.749
##	10.6723899841309	1	0.083	86.356	0.073	75.822
##	10.6884803771973	1	0.083	86.439	0.073	75.895
##	10.6999101638794	1	0.083	86.522	0.073	75.968
##	10.7028799057007	1	0.083	86.606	0.073	76.041
##	10.716480255127	1	0.083	86.689	0.073	76.114
##	10.7294998168945	1	0.083	86.772	0.073	76.187
##	10.7375001907349	1	0.083	86.855	0.073	76.260
##	10.7433300018311	1	0.083	86.938	0.073	76.333
##	10.7470397949219	1	0.083	87.022	0.073	76.406
##	10.7474403381348	1	0.083	87.105	0.073	76.479
##	10.7518796920776	1	0.083	87.188	0.073	76.552
##	10.7600297927856	1	0.083	87.271	0.073	76.625
##	10.779580116272	1	0.083	87.354	0.073	76.698
##	10.7796897888184	1	0.083	87.438	0.073	76.771
##	10.7946195602417	1	0.083	87.521	0.073	76.844
##	10.823769569397	1	0.083	87.604	0.073	76.917
##	10.8254804611206	1	0.083	87.687	0.073	76.991
##	10.8316297531128	1	0.083	87.770	0.073	77.064
##	10.8351001739502	1	0.083	87.854	0.073	77.137
##	10.8424396514893	1	0.083	87.937	0.073	77.210
##	10.8454303741455	1	0.083	88.020	0.073	77.283
##	10.8499402999878	1	0.083	88.103	0.073	77.356
##	10.8611497879028	1	0.083	88.186	0.073	77.429
##	10.8661499023438	1	0.083	88.270	0.073	77.502
##	10.8674602508545	1	0.083	88.353	0.073	77.575
##	10.8723497390747	1	0.083	88.436	0.073	77.648
##	10.8821001052856	1	0.083	88.519	0.073	77.721
##	10.8911695480347	1	0.083	88.602	0.073	77.794
##	10.893440246582	1	0.083	88.686	0.073	77.867
##	10.8945198059082	1	0.083	88.769	0.073	77.940
##	10.9010095596313	1	0.083	88.852	0.073	78.013
##	10.9026298522949	1	0.083	88.935	0.073	78.086
##	10.9032001495361	1	0.083	89.018	0.073	78.159
##	10.9041204452515	1	0.083	89.101	0.073	78.232
##	10.9181699752808	1	0.083	89.185	0.073	78.305
##	10.9208898544312	1	0.083	89.268	0.073	78.378
##	10.9230699539185	1	0.083	89.351	0.073	78.451
##	10.9258499145508	1	0.083	89.434	0.073	78.524

##	10.9265098571777	1	0.083	89.517	0.073	78.598
##	10.9358501434326	1	0.083	89.601	0.073	78.671
##	10.9371299743652	1	0.083	89.684	0.073	78.744
##	10.9389801025391	1	0.083	89.767	0.073	78.817
##	10.9408302307129	1	0.083	89.850	0.073	78.890
##	10.9425296783447	1	0.083	89.933	0.073	78.963
##	10.943639755249	1	0.083	90.017	0.073	79.036
##	10.9452600479126	1	0.083	90.100	0.073	79.109
##	10.9458599090576	1	0.083	90.183	0.073	79.182
##	10.9461498260498	1	0.083	90.266	0.073	79.255
##	10.9543800354004	1	0.083	90.349	0.073	79.328
##	10.960599899292	1	0.083	90.433	0.073	79.401
##	10.9654998779297	1	0.083	90.516	0.073	79.474
##	10.9713001251221	1	0.083	90.599	0.073	79.547
##	10.9724998474121	1	0.083	90.682	0.073	79.620
##	10.9786596298218	1	0.083	90.765	0.073	79.693
##	10.9830503463745	1	0.083	90.849	0.073	79.766
##	10.9845104217529	1	0.083	90.932	0.073	79.839
##	10.9869699478149	1	0.083	91.015	0.073	79.912
##	10.9910001754761	1	0.083	91.098	0.073	79.985
##	11.0038299560547	1	0.083	91.181	0.073	80.058
##	11.0192804336548	1	0.083	91.265	0.073	80.131
##	11.0225696563721	1	0.083	91.348	0.073	80.205
##	11.0306396484375	1	0.083	91.431	0.073	80.278
##	11.0481100082397	1	0.083	91.514	0.073	80.351
##	11.1004400253296	1	0.083	91.597	0.073	80.424
##	11.1044502258301	1	0.083	91.681	0.073	80.497
##	11.1209201812744	1	0.083	91.764	0.073	80.570
##	11.132269859314	1	0.083	91.847	0.073	80.643
##	11.1709003448486	1	0.083	91.930	0.073	80.716
##	11.1725196838379	1	0.083	92.013	0.073	80.789
##	11.1937398910522	1	0.083	92.097	0.073	80.862
##	11.1946697235107	1	0.083	92.180	0.073	80.935
##	11.1979398727417	1	0.083	92.263	0.073	81.008
##	11.2314195632935	1	0.083	92.346	0.073	81.081
##	11.2330799102783	1	0.083	92.429	0.073	81.154
##	11.2337303161621	1	0.083	92.512	0.073	81.227
##	11.2605800628662	1	0.083	92.596	0.073	81.300
##	11.2608499526978	1	0.083	92.679	0.073	81.373
##	11.2683401107788	1	0.083	92.762	0.073	81.446
##	11.2731304168701	1	0.083	92.845	0.073	81.519
##	11.2826700210571	1	0.083	92.928	0.073	81.592
##	11.3100996017456	1	0.083	93.012	0.073	81.665
##	11.3233404159546	1	0.083	93.095	0.073	81.738
##	11.3289499282837	1	0.083	93.178	0.073	81.812
##	11.3293199539185	1	0.083	93.261	0.073	81.885
##	11.3424701690674	1	0.083	93.344	0.073	81.958
##	11.3555498123169	1	0.083	93.428	0.073	82.031
##	11.4202098846436	1	0.083	93.511	0.073	82.104
##	11.4510097503662	1	0.083	93.594	0.073	82.177
##	11.4520502090454	1	0.083	93.677	0.073	82.250
##	11.4594697952271	1	0.083	93.760	0.073	82.323
##	11.4719800949097	1	0.083	93.844	0.073	82.396
##	11.4742202758789	1	0.083	93.927	0.073	82.469

##	11.4833602905273	1	0.083	94.010	0.073	82.542
##	11.4871101379395	1	0.083	94.093	0.073	82.615
##	11.5016899108887	1	0.083	94.176	0.073	82.688
##	11.5554599761963	1	0.083	94.260	0.073	82.761
##	11.5579996109009	1	0.083	94.343	0.073	82.834
##	11.5896596908569	1	0.083	94.426	0.073	82.907
##	11.5910396575928	1	0.083	94.509	0.073	82.980
##	11.6084604263306	1	0.083	94.592	0.073	83.053
##	11.6180095672607	1	0.083	94.676	0.073	83.126
##	11.6197099685669	1	0.083	94.759	0.073	83.199
##	11.6257200241089	1	0.083	94.842	0.073	83.272
##	11.6680603027344	1	0.083	94.925	0.073	83.346
##	11.6745100021362	1	0.083	95.008	0.073	83.419
##	11.694390296936	1	0.083	95.092	0.073	83.492
##	11.6963300704956	1	0.083	95.175	0.073	83.565
##	11.7015104293823	1	0.083	95.258	0.073	83.638
##	11.7086200714111	1	0.083	95.341	0.073	83.711
##	11.7148399353027	1	0.083	95.424	0.073	83.784
##	11.7243003845215	1	0.083	95.507	0.073	83.857
##	11.7395696640015	1	0.083	95.591	0.073	83.930
##	11.7499303817749	1	0.083	95.674	0.073	84.003
##	11.7526197433472	1	0.083	95.757	0.073	84.076
##	11.7783899307251	1	0.083	95.840	0.073	84.149
##	11.7950096130371	1	0.083	95.923	0.073	84.222
##	11.807089805603	1	0.083	96.007	0.073	84.295
##	11.8145303726196	1	0.083	96.090	0.073	84.368
##	11.8423004150391	1	0.083	96.173	0.073	84.441
##	11.8765802383423	1	0.083	96.256	0.073	84.514
##	11.8956203460693	1	0.083	96.339	0.073	84.587
##	11.9046802520752	1	0.083	96.423	0.073	84.660
##	11.9059200286865	1	0.083	96.506	0.073	84.733
##	11.9069404602051	1	0.083	96.589	0.073	84.806
##	11.9070100784302	1	0.083	96.672	0.073	84.879
##	11.9796800613403	1	0.083	96.755	0.073	84.953
##	12.00172996521	1	0.083	96.839	0.073	85.026
##	12.0327196121216	1	0.083	96.922	0.073	85.099
##	12.0527095794678	1	0.083	97.005	0.073	85.172
##	12.0908403396606	1	0.083	97.088	0.073	85.245
##	12.1044301986694	1	0.083	97.171	0.073	85.318
##	12.131739616394	1	0.083	97.255	0.073	85.391
##	12.1646299362183	1	0.083	97.338	0.073	85.464
##	12.169150352478	1	0.083	97.421	0.073	85.537
##	12.1771697998047	1	0.083	97.504	0.073	85.610
##	12.1832895278931	1	0.083	97.587	0.073	85.683
##	12.2310199737549	1	0.083	97.671	0.073	85.756
##	12.2324800491333	1	0.083	97.754	0.073	85.829
##	12.2816801071167	1	0.083	97.837	0.073	85.902
##	12.2829103469849	1	0.083	97.920	0.073	85.975
##	12.2922496795654	1	0.083	98.003	0.073	86.048
##	12.3307504653931	1	0.083	98.087	0.073	86.121
##	12.3337001800537	1	0.083	98.170	0.073	86.194
##	12.3766498565674	1	0.083	98.253	0.073	86.267
##	12.3797101974487	1	0.083	98.336	0.073	86.340
##	12.3901796340942	1	0.083	98.419	0.073	86.413

##	12.3987798690796	1	0.083	98.502	0.073	86.486
##	12.4269695281982	1	0.083	98.586	0.073	86.560
##	12.4867296218872	1	0.083	98.669	0.073	86.633
##	12.9827499389648	1	0.083	98.752	0.073	86.706
##	13.0966796875	1	0.083	98.835	0.073	86.779
##	13.2132396697998	1	0.083	98.918	0.073	86.852
##	13.3268699645996	1	0.083	99.002	0.073	86.925
##	13.4106502532959	1	0.083	99.085	0.073	86.998
##	13.4405698776245	1	0.083	99.168	0.073	87.071
##	13.480299949646	1	0.083	99.251	0.073	87.144
##	13.5478200912476	1	0.083	99.334	0.073	87.217
##	13.6149997711182	1	0.083	99.418	0.073	87.290
##	13.6524200439453	1	0.083	99.501	0.073	87.363
##	13.7281999588013	1	0.083	99.584	0.073	87.436
##	13.7452802658081	1	0.083	99.667	0.073	87.509
##	13.7965698242188	1	0.083	99.750	0.073	87.582
##	13.8652896881104	1	0.083	99.834	0.073	87.655
##	13.942310333252	1	0.083	99.917	0.073	87.728
##	14.0018701553345	1	0.083	100.000	0.073	87.801
##	<NA>	167			12.199	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(fracao.pop.0_14) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
```

```
## income$fracao.pop.0_14
```

```
## Type: Numeric
```

```
##
```

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----	-----	-----	-----	-----	-----
##	0.149543598294258	1	0.079	0.079	0.073	0.073
##	0.158656597137451	1	0.079	0.158	0.073	0.146
##	0.159548297524452	1	0.079	0.237	0.073	0.219
##	0.160146698355675	1	0.079	0.315	0.073	0.292
##	0.160827398300171	1	0.079	0.394	0.073	0.365
##	0.162430793046951	1	0.079	0.473	0.073	0.438
##	0.162431597709656	1	0.079	0.552	0.073	0.511
##	0.168436199426651	1	0.079	0.631	0.073	0.584
##	0.168861597776413	1	0.079	0.710	0.073	0.657
##	0.170266598463058	1	0.079	0.789	0.073	0.730
##	0.171139493584633	1	0.079	0.868	0.073	0.804
##	0.172131195664406	1	0.079	0.946	0.073	0.877
##	0.173713400959969	1	0.079	1.025	0.073	0.950
##	0.174194395542145	1	0.079	1.104	0.073	1.023
##	0.174877598881721	1	0.079	1.183	0.073	1.096
##	0.17506630718708	1	0.079	1.262	0.073	1.169
##	0.175329297780991	1	0.079	1.341	0.073	1.242
##	0.175447300076485	1	0.079	1.420	0.073	1.315
##	0.17795929312706	1	0.079	1.498	0.073	1.388
##	0.179439201951027	1	0.079	1.577	0.073	1.461
##	0.179737597703934	1	0.079	1.656	0.073	1.534
##	0.181204095482826	1	0.079	1.735	0.073	1.607
##	0.181280106306076	1	0.079	1.814	0.073	1.680
##	0.181363806128502	1	0.079	1.893	0.073	1.753
##	0.182316794991493	1	0.079	1.972	0.073	1.826

##	0.182814195752144	1	0.079	2.050	0.073	1.899
##	0.183324992656708	1	0.079	2.129	0.073	1.972
##	0.183970496058464	1	0.079	2.208	0.073	2.045
##	0.184000104665756	1	0.079	2.287	0.073	2.118
##	0.184431806206703	1	0.079	2.366	0.073	2.191
##	0.184881493449211	1	0.079	2.445	0.073	2.264
##	0.185185194015503	1	0.079	2.524	0.073	2.337
##	0.185963198542595	1	0.079	2.603	0.073	2.411
##	0.186657696962357	1	0.079	2.681	0.073	2.484
##	0.188089698553085	1	0.079	2.760	0.073	2.557
##	0.1885125041008	1	0.079	2.839	0.073	2.630
##	0.189577907323837	1	0.079	2.918	0.073	2.703
##	0.190131202340126	1	0.079	2.997	0.073	2.776
##	0.190479502081871	1	0.079	3.076	0.073	2.849
##	0.191780805587769	1	0.079	3.155	0.073	2.922
##	0.192465603351593	1	0.079	3.233	0.073	2.995
##	0.192481800913811	1	0.079	3.312	0.073	3.068
##	0.192502304911613	1	0.079	3.391	0.073	3.141
##	0.193102106451988	1	0.079	3.470	0.073	3.214
##	0.193781495094299	1	0.079	3.549	0.073	3.287
##	0.194002404808998	1	0.079	3.628	0.073	3.360
##	0.194465503096581	1	0.079	3.707	0.073	3.433
##	0.194998905062675	1	0.079	3.785	0.073	3.506
##	0.195207998156548	1	0.079	3.864	0.073	3.579
##	0.195819303393364	1	0.079	3.943	0.073	3.652
##	0.19590850174427	1	0.079	4.022	0.073	3.725
##	0.19672130048275	1	0.079	4.101	0.073	3.798
##	0.197341397404671	1	0.079	4.180	0.073	3.871
##	0.199528396129608	1	0.079	4.259	0.073	3.944
##	0.199838399887085	1	0.079	4.338	0.073	4.018
##	0.199855506420135	1	0.079	4.416	0.073	4.091
##	0.200324594974518	1	0.079	4.495	0.073	4.164
##	0.202315494418144	1	0.079	4.574	0.073	4.237
##	0.202467605471611	1	0.079	4.653	0.073	4.310
##	0.203095600008965	1	0.079	4.732	0.073	4.383
##	0.203265905380249	1	0.079	4.811	0.073	4.456
##	0.203576892614365	1	0.079	4.890	0.073	4.529
##	0.204265505075455	1	0.079	4.968	0.073	4.602
##	0.204313397407532	1	0.079	5.047	0.073	4.675
##	0.204455003142357	1	0.079	5.126	0.073	4.748
##	0.204610705375671	1	0.079	5.205	0.073	4.821
##	0.204787895083427	1	0.079	5.284	0.073	4.894
##	0.205659106373787	1	0.079	5.363	0.073	4.967
##	0.206813603639603	1	0.079	5.442	0.073	5.040
##	0.206858694553375	1	0.079	5.521	0.073	5.113
##	0.206952601671219	1	0.079	5.599	0.073	5.186
##	0.208067297935486	1	0.079	5.678	0.073	5.259
##	0.208379998803139	1	0.079	5.757	0.073	5.332
##	0.208430901169777	1	0.079	5.836	0.073	5.405
##	0.20894630253315	1	0.079	5.915	0.073	5.478
##	0.209464699029922	1	0.079	5.994	0.073	5.551
##	0.210419192910194	1	0.079	6.073	0.073	5.625
##	0.211955800652504	1	0.079	6.151	0.073	5.698
##	0.212015494704247	1	0.079	6.230	0.073	5.771

##	0.212046697735786	1	0.079	6.309	0.073	5.844
##	0.212230205535889	1	0.079	6.388	0.073	5.917
##	0.212699502706528	1	0.079	6.467	0.073	5.990
##	0.212750494480133	1	0.079	6.546	0.073	6.063
##	0.212905198335648	1	0.079	6.625	0.073	6.136
##	0.21298660337925	1	0.079	6.703	0.073	6.209
##	0.213375806808472	1	0.079	6.782	0.073	6.282
##	0.214232996106148	1	0.079	6.861	0.073	6.355
##	0.21485410630703	1	0.079	6.940	0.073	6.428
##	0.214879900217056	1	0.079	7.019	0.073	6.501
##	0.214912906289101	1	0.079	7.098	0.073	6.574
##	0.215141102671623	1	0.079	7.177	0.073	6.647
##	0.215194806456566	1	0.079	7.256	0.073	6.720
##	0.215214505791664	1	0.079	7.334	0.073	6.793
##	0.216066494584084	1	0.079	7.413	0.073	6.866
##	0.216193303465843	1	0.079	7.492	0.073	6.939
##	0.216318100690842	1	0.079	7.571	0.073	7.012
##	0.216482296586037	1	0.079	7.650	0.073	7.085
##	0.21671199798584	1	0.079	7.729	0.073	7.159
##	0.217711493372917	1	0.079	7.808	0.073	7.232
##	0.217861995100975	1	0.079	7.886	0.073	7.305
##	0.217877104878426	1	0.079	7.965	0.073	7.378
##	0.218082502484322	1	0.079	8.044	0.073	7.451
##	0.218998000025749	1	0.079	8.123	0.073	7.524
##	0.219039604067802	1	0.079	8.202	0.073	7.597
##	0.219236195087433	1	0.079	8.281	0.073	7.670
##	0.219316303730011	1	0.079	8.360	0.073	7.743
##	0.219398900866508	1	0.079	8.438	0.073	7.816
##	0.219576701521873	1	0.079	8.517	0.073	7.889
##	0.220053493976593	1	0.079	8.596	0.073	7.962
##	0.220068797469139	1	0.079	8.675	0.073	8.035
##	0.220111101865768	1	0.079	8.754	0.073	8.108
##	0.220123097300529	1	0.079	8.833	0.073	8.181
##	0.220327898859978	1	0.079	8.912	0.073	8.254
##	0.221197500824928	1	0.079	8.991	0.073	8.327
##	0.221238896250725	1	0.079	9.069	0.073	8.400
##	0.221369698643684	1	0.079	9.148	0.073	8.473
##	0.221407607197762	1	0.079	9.227	0.073	8.546
##	0.221678495407104	1	0.079	9.306	0.073	8.619
##	0.221927493810654	1	0.079	9.385	0.073	8.692
##	0.222176894545555	1	0.079	9.464	0.073	8.766
##	0.222320199012756	1	0.079	9.543	0.073	8.839
##	0.222734093666077	1	0.079	9.621	0.073	8.912
##	0.222797900438309	1	0.079	9.700	0.073	8.985
##	0.222820192575455	1	0.079	9.779	0.073	9.058
##	0.22282999753952	1	0.079	9.858	0.073	9.131
##	0.223255798220634	1	0.079	9.937	0.073	9.204
##	0.223282396793365	1	0.079	10.016	0.073	9.277
##	0.223484799265862	1	0.079	10.095	0.073	9.350
##	0.224279493093491	1	0.079	10.174	0.073	9.423
##	0.224331602454185	1	0.079	10.252	0.073	9.496
##	0.224361002445221	1	0.079	10.331	0.073	9.569
##	0.224550902843475	1	0.079	10.410	0.073	9.642
##	0.225662097334862	1	0.079	10.489	0.073	9.715

##	0.225997596979141	1	0.079	10.568	0.073	9.788
##	0.226053595542908	1	0.079	10.647	0.073	9.861
##	0.226597502827644	1	0.079	10.726	0.073	9.934
##	0.22716049849987	1	0.079	10.804	0.073	10.007
##	0.227369099855423	1	0.079	10.883	0.073	10.080
##	0.227393195033073	1	0.079	10.962	0.073	10.153
##	0.227997004985809	1	0.079	11.041	0.073	10.226
##	0.22814479470253	1	0.079	11.120	0.073	10.299
##	0.228204503655434	1	0.079	11.199	0.073	10.373
##	0.228503003716469	1	0.079	11.278	0.073	10.446
##	0.228682205080986	1	0.079	11.356	0.073	10.519
##	0.228750005364418	1	0.079	11.435	0.073	10.592
##	0.229301199316978	1	0.079	11.514	0.073	10.665
##	0.229610905051231	1	0.079	11.593	0.073	10.738
##	0.230544805526733	1	0.079	11.672	0.073	10.811
##	0.230682507157326	1	0.079	11.751	0.073	10.884
##	0.230798006057739	1	0.079	11.830	0.073	10.957
##	0.230825200676918	1	0.079	11.909	0.073	11.030
##	0.23104690015316	1	0.079	11.987	0.073	11.103
##	0.231160998344421	1	0.079	12.066	0.073	11.176
##	0.232163995504379	1	0.079	12.145	0.073	11.249
##	0.232189193367958	1	0.079	12.224	0.073	11.322
##	0.232198104262352	1	0.079	12.303	0.073	11.395
##	0.232251301407814	1	0.079	12.382	0.073	11.468
##	0.232268899679184	1	0.079	12.461	0.073	11.541
##	0.23258750140667	1	0.079	12.539	0.073	11.614
##	0.232907295227051	1	0.079	12.618	0.073	11.687
##	0.233029395341873	1	0.079	12.697	0.073	11.760
##	0.233250603079796	1	0.079	12.776	0.073	11.833
##	0.233374193310738	1	0.079	12.855	0.073	11.907
##	0.233594700694084	1	0.079	12.934	0.073	11.980
##	0.233710005879402	1	0.079	13.013	0.073	12.053
##	0.233719900250435	1	0.079	13.091	0.073	12.126
##	0.234636902809143	1	0.079	13.170	0.073	12.199
##	0.235281303524971	1	0.079	13.249	0.073	12.272
##	0.235317602753639	1	0.079	13.328	0.073	12.345
##	0.235425904393196	1	0.079	13.407	0.073	12.418
##	0.235533803701401	1	0.079	13.486	0.073	12.491
##	0.235569894313812	1	0.079	13.565	0.073	12.564
##	0.235681995749474	1	0.079	13.644	0.073	12.637
##	0.235915496945381	1	0.079	13.722	0.073	12.710
##	0.235952198505402	1	0.079	13.801	0.073	12.783
##	0.236292406916618	1	0.079	13.880	0.073	12.856
##	0.237068995833397	1	0.079	13.959	0.073	12.929
##	0.237537905573845	1	0.079	14.038	0.073	13.002
##	0.237633407115936	1	0.079	14.117	0.073	13.075
##	0.237704902887344	1	0.079	14.196	0.073	13.148
##	0.238023996353149	1	0.079	14.274	0.073	13.221
##	0.238613501191139	1	0.079	14.353	0.073	13.294
##	0.238656505942345	1	0.079	14.432	0.073	13.367
##	0.238726794719696	1	0.079	14.511	0.073	13.440
##	0.238984405994415	1	0.079	14.590	0.073	13.514
##	0.240298703312874	1	0.079	14.669	0.073	13.587
##	0.240312099456787	1	0.079	14.748	0.073	13.660

##	0.240579694509506	1	0.079	14.826	0.073	13.733
##	0.241249799728394	1	0.079	14.905	0.073	13.806
##	0.241618901491165	1	0.079	14.984	0.073	13.879
##	0.2421875	1	0.079	15.063	0.073	13.952
##	0.242352098226547	1	0.079	15.142	0.073	14.025
##	0.242486104369164	1	0.079	15.221	0.073	14.098
##	0.242516607046127	1	0.079	15.300	0.073	14.171
##	0.242537304759026	1	0.079	15.379	0.073	14.244
##	0.242564797401428	1	0.079	15.457	0.073	14.317
##	0.242570295929909	1	0.079	15.536	0.073	14.390
##	0.242972001433372	1	0.079	15.615	0.073	14.463
##	0.242994099855423	1	0.079	15.694	0.073	14.536
##	0.24307769536972	1	0.079	15.773	0.073	14.609
##	0.243397295475006	1	0.079	15.852	0.073	14.682
##	0.243536502122879	1	0.079	15.931	0.073	14.755
##	0.243684500455856	1	0.079	16.009	0.073	14.828
##	0.243862494826317	1	0.079	16.088	0.073	14.901
##	0.244565695524216	1	0.079	16.167	0.073	14.974
##	0.244644999504089	1	0.079	16.246	0.073	15.047
##	0.244776904582977	1	0.079	16.325	0.073	15.121
##	0.245717406272888	1	0.079	16.404	0.073	15.194
##	0.245801493525505	1	0.079	16.483	0.073	15.267
##	0.245810598134995	1	0.079	16.562	0.073	15.340
##	0.245983496308327	1	0.079	16.640	0.073	15.413
##	0.246115997433662	1	0.079	16.719	0.073	15.486
##	0.246567502617836	1	0.079	16.798	0.073	15.559
##	0.246710494160652	1	0.079	16.877	0.073	15.632
##	0.247649699449539	1	0.079	16.956	0.073	15.705
##	0.247679203748703	1	0.079	17.035	0.073	15.778
##	0.248031497001648	1	0.079	17.114	0.073	15.851
##	0.248252093791962	1	0.079	17.192	0.073	15.924
##	0.248663395643234	1	0.079	17.271	0.073	15.997
##	0.250310599803925	1	0.079	17.350	0.073	16.070
##	0.25044721364975	1	0.079	17.429	0.073	16.143
##	0.251193910837173	1	0.079	17.508	0.073	16.216
##	0.251374006271362	1	0.079	17.587	0.073	16.289
##	0.251543194055557	1	0.079	17.666	0.073	16.362
##	0.25168240070343	1	0.079	17.744	0.073	16.435
##	0.251738488674164	1	0.079	17.823	0.073	16.508
##	0.252329885959625	1	0.079	17.902	0.073	16.581
##	0.252346605062485	1	0.079	17.981	0.073	16.654
##	0.252882212400436	1	0.079	18.060	0.073	16.728
##	0.252902090549469	1	0.079	18.139	0.073	16.801
##	0.253205090761185	1	0.079	18.218	0.073	16.874
##	0.253365486860275	1	0.079	18.297	0.073	16.947
##	0.254590094089508	1	0.079	18.375	0.073	17.020
##	0.254848510026932	1	0.079	18.454	0.073	17.093
##	0.255335688591003	1	0.079	18.533	0.073	17.166
##	0.256060510873795	1	0.079	18.612	0.073	17.239
##	0.256386786699295	1	0.079	18.691	0.073	17.312
##	0.256492614746094	1	0.079	18.770	0.073	17.385
##	0.256923705339432	1	0.079	18.849	0.073	17.458
##	0.258409112691879	1	0.079	18.927	0.073	17.531
##	0.258866310119629	1	0.079	19.006	0.073	17.604

##	0.259306788444519	1	0.079	19.085	0.073	17.677
##	0.259362310171127	1	0.079	19.164	0.073	17.750
##	0.259471595287323	1	0.079	19.243	0.073	17.823
##	0.259530812501907	1	0.079	19.322	0.073	17.896
##	0.259868413209915	1	0.079	19.401	0.073	17.969
##	0.260310113430023	1	0.079	19.479	0.073	18.042
##	0.260379791259766	1	0.079	19.558	0.073	18.115
##	0.260582208633423	1	0.079	19.637	0.073	18.188
##	0.261240214109421	1	0.079	19.716	0.073	18.262
##	0.261670887470245	1	0.079	19.795	0.073	18.335
##	0.261731892824173	1	0.079	19.874	0.073	18.408
##	0.262452095746994	1	0.079	19.953	0.073	18.481
##	0.263503611087799	1	0.079	20.032	0.073	18.554
##	0.263702809810638	1	0.079	20.110	0.073	18.627
##	0.264353811740875	1	0.079	20.189	0.073	18.700
##	0.264462798833847	1	0.079	20.268	0.073	18.773
##	0.264633685350418	1	0.079	20.347	0.073	18.846
##	0.264750212430954	1	0.079	20.426	0.073	18.919
##	0.265090614557266	1	0.079	20.505	0.073	18.992
##	0.265375107526779	1	0.079	20.584	0.073	19.065
##	0.265520006418228	1	0.079	20.662	0.073	19.138
##	0.265599995851517	1	0.079	20.741	0.073	19.211
##	0.265652805566788	1	0.079	20.820	0.073	19.284
##	0.265729010105133	1	0.079	20.899	0.073	19.357
##	0.265959888696671	1	0.079	20.978	0.073	19.430
##	0.26675671339035	1	0.079	21.057	0.073	19.503
##	0.266818702220917	1	0.079	21.136	0.073	19.576
##	0.267352193593979	1	0.079	21.215	0.073	19.649
##	0.268195390701294	1	0.079	21.293	0.073	19.722
##	0.268677711486816	1	0.079	21.372	0.073	19.795
##	0.26906481385231	1	0.079	21.451	0.073	19.869
##	0.2693892121315	1	0.079	21.530	0.073	19.942
##	0.26965469121933	1	0.079	21.609	0.073	20.015
##	0.269656509160995	1	0.079	21.688	0.073	20.088
##	0.270614385604858	1	0.079	21.767	0.073	20.161
##	0.270648002624512	1	0.079	21.845	0.073	20.234
##	0.270807385444641	1	0.079	21.924	0.073	20.307
##	0.27081510424614	1	0.079	22.003	0.073	20.380
##	0.271310895681381	1	0.079	22.082	0.073	20.453
##	0.271656394004822	1	0.079	22.161	0.073	20.526
##	0.271867901086807	1	0.079	22.240	0.073	20.599
##	0.272000014781952	1	0.079	22.319	0.073	20.672
##	0.272131085395813	1	0.079	22.397	0.073	20.745
##	0.27281790971756	1	0.079	22.476	0.073	20.818
##	0.273291885852814	1	0.079	22.555	0.073	20.891
##	0.273387998342514	1	0.079	22.634	0.073	20.964
##	0.273399710655212	1	0.079	22.713	0.073	21.037
##	0.274282485246658	1	0.079	22.792	0.073	21.110
##	0.274791300296783	1	0.079	22.871	0.073	21.183
##	0.275328189134598	1	0.079	22.950	0.073	21.256
##	0.275397211313248	1	0.079	23.028	0.073	21.329
##	0.275640994310379	1	0.079	23.107	0.073	21.402
##	0.275716692209244	1	0.079	23.186	0.073	21.476
##	0.275859594345093	1	0.079	23.265	0.073	21.549

##	0.276111006736755	1	0.079	23.344	0.073	21.622
##	0.276243090629578	1	0.079	23.423	0.073	21.695
##	0.276315808296204	1	0.079	23.502	0.073	21.768
##	0.276875585317612	1	0.079	23.580	0.073	21.841
##	0.277129709720612	1	0.079	23.659	0.073	21.914
##	0.278849899768829	1	0.079	23.738	0.073	21.987
##	0.278943687677383	1	0.079	23.817	0.073	22.060
##	0.27913498878479	1	0.079	23.896	0.073	22.133
##	0.279195100069046	1	0.079	23.975	0.073	22.206
##	0.279202312231064	1	0.079	24.054	0.073	22.279
##	0.279412597417831	1	0.079	24.132	0.073	22.352
##	0.280000001192093	1	0.079	24.211	0.073	22.425
##	0.280890494585037	1	0.079	24.290	0.073	22.498
##	0.281849294900894	1	0.079	24.369	0.073	22.571
##	0.282622814178467	1	0.079	24.448	0.073	22.644
##	0.283322602510452	1	0.079	24.527	0.073	22.717
##	0.283463090658188	1	0.079	24.606	0.073	22.790
##	0.283730089664459	1	0.079	24.685	0.073	22.863
##	0.284800797700882	1	0.079	24.763	0.073	22.936
##	0.28571429848671	1	0.079	24.842	0.073	23.009
##	0.286101102828979	1	0.079	24.921	0.073	23.083
##	0.286643385887146	1	0.079	25.000	0.073	23.156
##	0.287334889173508	1	0.079	25.079	0.073	23.229
##	0.287524491548538	1	0.079	25.158	0.073	23.302
##	0.288449287414551	1	0.079	25.237	0.073	23.375
##	0.289001405239105	1	0.079	25.315	0.073	23.448
##	0.289782613515854	1	0.079	25.394	0.073	23.521
##	0.290444403886795	1	0.079	25.473	0.073	23.594
##	0.291520804166794	1	0.079	25.552	0.073	23.667
##	0.292060285806656	1	0.079	25.631	0.073	23.740
##	0.292191296815872	1	0.079	25.710	0.073	23.813
##	0.292204111814499	1	0.079	25.789	0.073	23.886
##	0.293459087610245	1	0.079	25.868	0.073	23.959
##	0.293685585260391	1	0.079	25.946	0.073	24.032
##	0.294531613588333	1	0.079	26.025	0.073	24.105
##	0.295037806034088	1	0.079	26.104	0.073	24.178
##	0.296121090650558	1	0.079	26.183	0.073	24.251
##	0.296637713909149	1	0.079	26.262	0.073	24.324
##	0.296976506710052	1	0.079	26.341	0.073	24.397
##	0.29718878865242	1	0.079	26.420	0.073	24.470
##	0.297535598278046	1	0.079	26.498	0.073	24.543
##	0.29858860373497	1	0.079	26.577	0.073	24.617
##	0.298948913812637	1	0.079	26.656	0.073	24.690
##	0.299044489860535	1	0.079	26.735	0.073	24.763
##	0.299196004867554	1	0.079	26.814	0.073	24.836
##	0.299533188343048	1	0.079	26.893	0.073	24.909
##	0.29953920841217	1	0.079	26.972	0.073	24.982
##	0.299576312303543	1	0.079	27.050	0.073	25.055
##	0.299686312675476	1	0.079	27.129	0.073	25.128
##	0.299897313117981	1	0.079	27.208	0.073	25.201
##	0.300069689750671	1	0.079	27.287	0.073	25.274
##	0.300129801034927	1	0.079	27.366	0.073	25.347
##	0.300656586885452	1	0.079	27.445	0.073	25.420
##	0.300963312387466	1	0.079	27.524	0.073	25.493

##	0.301022291183472	1	0.079	27.603	0.073	25.566
##	0.301943212747574	1	0.079	27.681	0.073	25.639
##	0.302024006843567	1	0.079	27.760	0.073	25.712
##	0.302095711231232	1	0.079	27.839	0.073	25.785
##	0.303011506795883	1	0.079	27.918	0.073	25.858
##	0.303092807531357	1	0.079	27.997	0.073	25.931
##	0.303727209568024	1	0.079	28.076	0.073	26.004
##	0.304063200950623	1	0.079	28.155	0.073	26.077
##	0.304311901330948	1	0.079	28.233	0.073	26.150
##	0.305071890354156	1	0.079	28.312	0.073	26.224
##	0.305164992809296	1	0.079	28.391	0.073	26.297
##	0.306086510419846	1	0.079	28.470	0.073	26.370
##	0.306216597557068	1	0.079	28.549	0.073	26.443
##	0.306493490934372	1	0.079	28.628	0.073	26.516
##	0.307675987482071	1	0.079	28.707	0.073	26.589
##	0.307737112045288	1	0.079	28.785	0.073	26.662
##	0.308327794075012	1	0.079	28.864	0.073	26.735
##	0.30887371301651	1	0.079	28.943	0.073	26.808
##	0.309666097164154	1	0.079	29.022	0.073	26.881
##	0.310014814138412	1	0.079	29.101	0.073	26.954
##	0.310058087110519	1	0.079	29.180	0.073	27.027
##	0.310412794351578	1	0.079	29.259	0.073	27.100
##	0.310867995023727	1	0.079	29.338	0.073	27.173
##	0.311074912548065	1	0.079	29.416	0.073	27.246
##	0.311664611101151	1	0.079	29.495	0.073	27.319
##	0.311780601739883	1	0.079	29.574	0.073	27.392
##	0.311891496181488	1	0.079	29.653	0.073	27.465
##	0.312146008014679	1	0.079	29.732	0.073	27.538
##	0.312265902757645	1	0.079	29.811	0.073	27.611
##	0.312943190336227	1	0.079	29.890	0.073	27.684
##	0.314487606287003	1	0.079	29.968	0.073	27.757
##	0.314832597970963	1	0.079	30.047	0.073	27.831
##	0.315855592489243	1	0.079	30.126	0.073	27.904
##	0.316617488861084	1	0.079	30.205	0.073	27.977
##	0.316815197467804	1	0.079	30.284	0.073	28.050
##	0.316973388195038	1	0.079	30.363	0.073	28.123
##	0.317073196172714	1	0.079	30.442	0.073	28.196
##	0.317191302776337	1	0.079	30.521	0.073	28.269
##	0.317617893218994	1	0.079	30.599	0.073	28.342
##	0.319394409656525	1	0.079	30.678	0.073	28.415
##	0.319543987512589	1	0.079	30.757	0.073	28.488
##	0.319999992847443	1	0.079	30.836	0.073	28.561
##	0.320983707904816	1	0.079	30.915	0.073	28.634
##	0.321346998214722	1	0.079	30.994	0.073	28.707
##	0.321739107370377	1	0.079	31.073	0.073	28.780
##	0.324054598808289	1	0.079	31.151	0.073	28.853
##	0.325371712446213	1	0.079	31.230	0.073	28.926
##	0.326103508472443	1	0.079	31.309	0.073	28.999
##	0.326771587133408	1	0.079	31.388	0.073	29.072
##	0.327485412359238	1	0.079	31.467	0.073	29.145
##	0.327560007572174	1	0.079	31.546	0.073	29.218
##	0.328301906585693	1	0.079	31.625	0.073	29.291
##	0.328469306230545	1	0.079	31.703	0.073	29.364
##	0.328476786613464	1	0.079	31.782	0.073	29.438

##	0.328836411237717	1	0.079	31.861	0.073	29.511
##	0.329932004213333	1	0.079	31.940	0.073	29.584
##	0.330049186944962	1	0.079	32.019	0.073	29.657
##	0.331377297639847	1	0.079	32.098	0.073	29.730
##	0.3320052921772	1	0.079	32.177	0.073	29.803
##	0.332834213972092	1	0.079	32.256	0.073	29.876
##	0.333015590906143	1	0.079	32.334	0.073	29.949
##	0.33382460474968	1	0.079	32.413	0.073	30.022
##	0.333987414836884	1	0.079	32.492	0.073	30.095
##	0.334637999534607	1	0.079	32.571	0.073	30.168
##	0.334979385137558	1	0.079	32.650	0.073	30.241
##	0.335105389356613	1	0.079	32.729	0.073	30.314
##	0.335135102272034	1	0.079	32.808	0.073	30.387
##	0.335157513618469	1	0.079	32.886	0.073	30.460
##	0.335417985916138	1	0.079	32.965	0.073	30.533
##	0.335442990064621	1	0.079	33.044	0.073	30.606
##	0.335723400115967	1	0.079	33.123	0.073	30.679
##	0.336163014173508	1	0.079	33.202	0.073	30.752
##	0.33770489692688	1	0.079	33.281	0.073	30.825
##	0.338056713342667	1	0.079	33.360	0.073	30.898
##	0.339196294546127	1	0.079	33.438	0.073	30.972
##	0.339969605207443	1	0.079	33.517	0.073	31.045
##	0.342209011316299	1	0.079	33.596	0.073	31.118
##	0.342286288738251	1	0.079	33.675	0.073	31.191
##	0.342591285705566	1	0.079	33.754	0.073	31.264
##	0.343228191137314	1	0.079	33.833	0.073	31.337
##	0.34375	1	0.079	33.912	0.073	31.410
##	0.343902409076691	1	0.079	33.991	0.073	31.483
##	0.344299703836441	1	0.079	34.069	0.073	31.556
##	0.34457141160965	1	0.079	34.148	0.073	31.629
##	0.344748198986053	1	0.079	34.227	0.073	31.702
##	0.344768404960632	1	0.079	34.306	0.073	31.775
##	0.345048993825912	1	0.079	34.385	0.073	31.848
##	0.345178186893463	1	0.079	34.464	0.073	31.921
##	0.345821291208267	1	0.079	34.543	0.073	31.994
##	0.3463034927845	1	0.079	34.621	0.073	32.067
##	0.34658870100975	1	0.079	34.700	0.073	32.140
##	0.346590906381607	1	0.079	34.779	0.073	32.213
##	0.346648305654526	1	0.079	34.858	0.073	32.286
##	0.347048193216324	1	0.079	34.937	0.073	32.359
##	0.347173810005188	1	0.079	35.016	0.073	32.432
##	0.349060088396072	1	0.079	35.095	0.073	32.505
##	0.349327802658081	1	0.079	35.174	0.073	32.579
##	0.351625114679337	1	0.079	35.252	0.073	32.652
##	0.351667910814285	1	0.079	35.331	0.073	32.725
##	0.351793885231018	1	0.079	35.410	0.073	32.798
##	0.352135986089706	1	0.079	35.489	0.073	32.871
##	0.354728192090988	1	0.079	35.568	0.073	32.944
##	0.355031698942184	1	0.079	35.647	0.073	33.017
##	0.355072498321533	1	0.079	35.726	0.073	33.090
##	0.355957686901093	1	0.079	35.804	0.073	33.163
##	0.356107711791992	1	0.079	35.883	0.073	33.236
##	0.356223195791245	1	0.079	35.962	0.073	33.309
##	0.356306910514832	1	0.079	36.041	0.073	33.382

##	0.357283085584641	1	0.079	36.120	0.073	33.455
##	0.357305288314819	1	0.079	36.199	0.073	33.528
##	0.357737094163895	1	0.079	36.278	0.073	33.601
##	0.357868909835815	1	0.079	36.356	0.073	33.674
##	0.358398795127869	1	0.079	36.435	0.073	33.747
##	0.358617097139359	1	0.079	36.514	0.073	33.820
##	0.358790993690491	1	0.079	36.593	0.073	33.893
##	0.359102189540863	1	0.079	36.672	0.073	33.966
##	0.359183698892593	1	0.079	36.751	0.073	34.039
##	0.359412401914597	1	0.079	36.830	0.073	34.112
##	0.360365986824036	1	0.079	36.909	0.073	34.186
##	0.360454112291336	1	0.079	36.987	0.073	34.259
##	0.360478609800339	1	0.079	37.066	0.073	34.332
##	0.362083107233047	1	0.079	37.145	0.073	34.405
##	0.362992793321609	1	0.079	37.224	0.073	34.478
##	0.363846093416214	1	0.079	37.303	0.073	34.551
##	0.364511489868164	1	0.079	37.382	0.073	34.624
##	0.364996612071991	1	0.079	37.461	0.073	34.697
##	0.365167111158371	1	0.079	37.539	0.073	34.770
##	0.365335285663605	1	0.079	37.618	0.073	34.843
##	0.365987300872803	1	0.079	37.697	0.073	34.916
##	0.366005003452301	1	0.079	37.776	0.073	34.989
##	0.366479903459549	1	0.079	37.855	0.073	35.062
##	0.366492211818695	1	0.079	37.934	0.073	35.135
##	0.366530686616898	1	0.079	38.013	0.073	35.208
##	0.366565108299255	1	0.079	38.091	0.073	35.281
##	0.366621106863022	1	0.079	38.170	0.073	35.354
##	0.367340892553329	1	0.079	38.249	0.073	35.427
##	0.36839759349823	1	0.079	38.328	0.073	35.500
##	0.368420988321304	2	0.158	38.486	0.146	35.646
##	0.368424892425537	1	0.079	38.565	0.073	35.720
##	0.36855348944664	1	0.079	38.644	0.073	35.793
##	0.369357496500015	1	0.079	38.722	0.073	35.866
##	0.369718313217163	1	0.079	38.801	0.073	35.939
##	0.371031403541565	1	0.079	38.880	0.073	36.012
##	0.371511608362198	1	0.079	38.959	0.073	36.085
##	0.371697992086411	1	0.079	39.038	0.073	36.158
##	0.373455107212067	1	0.079	39.117	0.073	36.231
##	0.373949587345123	1	0.079	39.196	0.073	36.304
##	0.374095588922501	1	0.079	39.274	0.073	36.377
##	0.374437808990479	1	0.079	39.353	0.073	36.450
##	0.375083088874817	1	0.079	39.432	0.073	36.523
##	0.376551687717438	1	0.079	39.511	0.073	36.596
##	0.377494305372238	1	0.079	39.590	0.073	36.669
##	0.37750318646431	1	0.079	39.669	0.073	36.742
##	0.377777814865112	1	0.079	39.748	0.073	36.815
##	0.377930998802185	1	0.079	39.826	0.073	36.888
##	0.378217905759811	1	0.079	39.905	0.073	36.961
##	0.378813594579697	1	0.079	39.984	0.073	37.034
##	0.380160510540009	1	0.079	40.063	0.073	37.107
##	0.380238801240921	1	0.079	40.142	0.073	37.180
##	0.380811095237732	1	0.079	40.221	0.073	37.253
##	0.380844295024872	1	0.079	40.300	0.073	37.327
##	0.381087988615036	1	0.079	40.379	0.073	37.400

##	0.381452411413193	1	0.079	40.457	0.073	37.473
##	0.381531089544296	1	0.079	40.536	0.073	37.546
##	0.381719410419464	1	0.079	40.615	0.073	37.619
##	0.382154196500778	1	0.079	40.694	0.073	37.692
##	0.382978707551956	1	0.079	40.773	0.073	37.765
##	0.383502990007401	1	0.079	40.852	0.073	37.838
##	0.383812010288239	1	0.079	40.931	0.073	37.911
##	0.384103089570999	1	0.079	41.009	0.073	37.984
##	0.385321110486984	1	0.079	41.088	0.073	38.057
##	0.38549479842186	1	0.079	41.167	0.073	38.130
##	0.385564595460892	1	0.079	41.246	0.073	38.203
##	0.385714292526245	1	0.079	41.325	0.073	38.276
##	0.38580110669136	1	0.079	41.404	0.073	38.349
##	0.386459797620773	1	0.079	41.483	0.073	38.422
##	0.386769592761993	1	0.079	41.562	0.073	38.495
##	0.387764900922775	1	0.079	41.640	0.073	38.568
##	0.388386398553848	1	0.079	41.719	0.073	38.641
##	0.388489186763763	1	0.079	41.798	0.073	38.714
##	0.38856628537178	1	0.079	41.877	0.073	38.787
##	0.388808995485306	1	0.079	41.956	0.073	38.860
##	0.389050185680389	1	0.079	42.035	0.073	38.934
##	0.38915878534317	1	0.079	42.114	0.073	39.007
##	0.389228194952011	1	0.079	42.192	0.073	39.080
##	0.389516800642014	1	0.079	42.271	0.073	39.153
##	0.389552712440491	1	0.079	42.350	0.073	39.226
##	0.389724314212799	1	0.079	42.429	0.073	39.299
##	0.389830499887466	1	0.079	42.508	0.073	39.372
##	0.389859110116959	1	0.079	42.587	0.073	39.445
##	0.390170007944107	1	0.079	42.666	0.073	39.518
##	0.390451312065125	1	0.079	42.744	0.073	39.591
##	0.390822798013687	1	0.079	42.823	0.073	39.664
##	0.39124670624733	1	0.079	42.902	0.073	39.737
##	0.391588091850281	1	0.079	42.981	0.073	39.810
##	0.39186230301857	1	0.079	43.060	0.073	39.883
##	0.392122507095337	1	0.079	43.139	0.073	39.956
##	0.392169386148453	1	0.079	43.218	0.073	40.029
##	0.392270296812057	1	0.079	43.297	0.073	40.102
##	0.392293095588684	1	0.079	43.375	0.073	40.175
##	0.392445892095566	1	0.079	43.454	0.073	40.248
##	0.393243700265884	1	0.079	43.533	0.073	40.321
##	0.393299996852875	1	0.079	43.612	0.073	40.394
##	0.393605589866638	1	0.079	43.691	0.073	40.467
##	0.39372318983078	1	0.079	43.770	0.073	40.541
##	0.393939405679703	1	0.079	43.849	0.073	40.614
##	0.394162505865097	1	0.079	43.927	0.073	40.687
##	0.394283205270767	1	0.079	44.006	0.073	40.760
##	0.394359201192856	1	0.079	44.085	0.073	40.833
##	0.394661694765091	1	0.079	44.164	0.073	40.906
##	0.394884914159775	1	0.079	44.243	0.073	40.979
##	0.395561397075653	1	0.079	44.322	0.073	41.052
##	0.396039605140686	1	0.079	44.401	0.073	41.125
##	0.396199494600296	1	0.079	44.479	0.073	41.198
##	0.396450012922287	1	0.079	44.558	0.073	41.271
##	0.396860986948013	1	0.079	44.637	0.073	41.344

##	0.397173702716827	1	0.079	44.716	0.073	41.417
##	0.397271513938904	1	0.079	44.795	0.073	41.490
##	0.397313714027405	1	0.079	44.874	0.073	41.563
##	0.39736020565033	1	0.079	44.953	0.073	41.636
##	0.397705912590027	1	0.079	45.032	0.073	41.709
##	0.39792388677597	1	0.079	45.110	0.073	41.782
##	0.398036986589432	1	0.079	45.189	0.073	41.855
##	0.39868688583374	1	0.079	45.268	0.073	41.928
##	0.398742109537125	1	0.079	45.347	0.073	42.001
##	0.399000406265259	1	0.079	45.426	0.073	42.075
##	0.399316787719727	1	0.079	45.505	0.073	42.148
##	0.399874895811081	1	0.079	45.584	0.073	42.221
##	0.399928599596024	1	0.079	45.662	0.073	42.294
##	0.400139987468719	1	0.079	45.741	0.073	42.367
##	0.400692909955978	1	0.079	45.820	0.073	42.440
##	0.400881111621857	1	0.079	45.899	0.073	42.513
##	0.400901794433594	1	0.079	45.978	0.073	42.586
##	0.400978714227676	1	0.079	46.057	0.073	42.659
##	0.401049494743347	1	0.079	46.136	0.073	42.732
##	0.401169389486313	1	0.079	46.215	0.073	42.805
##	0.401266008615494	1	0.079	46.293	0.073	42.878
##	0.401493787765503	1	0.079	46.372	0.073	42.951
##	0.401806712150574	1	0.079	46.451	0.073	43.024
##	0.402250289916992	1	0.079	46.530	0.073	43.097
##	0.402389198541641	1	0.079	46.609	0.073	43.170
##	0.402616292238235	1	0.079	46.688	0.073	43.243
##	0.403126001358032	1	0.079	46.767	0.073	43.316
##	0.403686106204987	1	0.079	46.845	0.073	43.389
##	0.403709203004837	1	0.079	46.924	0.073	43.462
##	0.403846114873886	1	0.079	47.003	0.073	43.535
##	0.404112607240677	1	0.079	47.082	0.073	43.608
##	0.404115110635757	1	0.079	47.161	0.073	43.682
##	0.404320299625397	1	0.079	47.240	0.073	43.755
##	0.404352188110352	1	0.079	47.319	0.073	43.828
##	0.404505908489227	1	0.079	47.397	0.073	43.901
##	0.404958695173264	1	0.079	47.476	0.073	43.974
##	0.405649185180664	1	0.079	47.555	0.073	44.047
##	0.405752807855606	1	0.079	47.634	0.073	44.120
##	0.40580290555954	1	0.079	47.713	0.073	44.193
##	0.406118810176849	1	0.079	47.792	0.073	44.266
##	0.40625	1	0.079	47.871	0.073	44.339
##	0.406280189752579	1	0.079	47.950	0.073	44.412
##	0.406300097703934	1	0.079	48.028	0.073	44.485
##	0.406615793704987	1	0.079	48.107	0.073	44.558
##	0.406838089227676	1	0.079	48.186	0.073	44.631
##	0.406903803348541	1	0.079	48.265	0.073	44.704
##	0.40723979473114	1	0.079	48.344	0.073	44.777
##	0.407317101955414	1	0.079	48.423	0.073	44.850
##	0.407427310943604	1	0.079	48.502	0.073	44.923
##	0.407620012760162	1	0.079	48.580	0.073	44.996
##	0.4076888859272	1	0.079	48.659	0.073	45.069
##	0.40779909491539	1	0.079	48.738	0.073	45.142
##	0.407987505197525	1	0.079	48.817	0.073	45.215
##	0.408370614051819	1	0.079	48.896	0.073	45.289

##	0.408588886260986	1	0.079	48.975	0.073	45.362
##	0.408677786588669	1	0.079	49.054	0.073	45.435
##	0.408836901187897	1	0.079	49.132	0.073	45.508
##	0.409137189388275	1	0.079	49.211	0.073	45.581
##	0.40922999382019	1	0.079	49.290	0.073	45.654
##	0.409236788749695	1	0.079	49.369	0.073	45.727
##	0.409356713294983	1	0.079	49.448	0.073	45.800
##	0.409389913082123	1	0.079	49.527	0.073	45.873
##	0.409461885690689	1	0.079	49.606	0.073	45.946
##	0.409513294696808	1	0.079	49.685	0.073	46.019
##	0.409604489803314	1	0.079	49.763	0.073	46.092
##	0.409990608692169	1	0.079	49.842	0.073	46.165
##	0.410222798585892	1	0.079	49.921	0.073	46.238
##	0.410356491804123	1	0.079	50.000	0.073	46.311
##	0.410498708486557	1	0.079	50.079	0.073	46.384
##	0.410859495401382	1	0.079	50.158	0.073	46.457
##	0.410924911499023	1	0.079	50.237	0.073	46.530
##	0.410975605249405	1	0.079	50.315	0.073	46.603
##	0.411031991243362	1	0.079	50.394	0.073	46.676
##	0.411062806844711	1	0.079	50.473	0.073	46.749
##	0.41136559844017	1	0.079	50.552	0.073	46.822
##	0.41169211268425	1	0.079	50.631	0.073	46.896
##	0.411693602800369	1	0.079	50.710	0.073	46.969
##	0.411785989999771	1	0.079	50.789	0.073	47.042
##	0.411803692579269	1	0.079	50.868	0.073	47.115
##	0.412140607833862	1	0.079	50.946	0.073	47.188
##	0.412245094776154	1	0.079	51.025	0.073	47.261
##	0.412268906831741	1	0.079	51.104	0.073	47.334
##	0.412304908037186	1	0.079	51.183	0.073	47.407
##	0.41269838809967	1	0.079	51.262	0.073	47.480
##	0.41290470957756	1	0.079	51.341	0.073	47.553
##	0.413080513477325	1	0.079	51.420	0.073	47.626
##	0.413217306137085	1	0.079	51.498	0.073	47.699
##	0.413223087787628	1	0.079	51.577	0.073	47.772
##	0.413391292095184	1	0.079	51.656	0.073	47.845
##	0.413505285978317	1	0.079	51.735	0.073	47.918
##	0.413626402616501	1	0.079	51.814	0.073	47.991
##	0.413709312677383	1	0.079	51.893	0.073	48.064
##	0.413799911737442	1	0.079	51.972	0.073	48.137
##	0.413813591003418	1	0.079	52.050	0.073	48.210
##	0.414004296064377	1	0.079	52.129	0.073	48.283
##	0.414146304130554	1	0.079	52.208	0.073	48.356
##	0.414215087890625	1	0.079	52.287	0.073	48.430
##	0.414925396442413	1	0.079	52.366	0.073	48.503
##	0.415460705757141	1	0.079	52.445	0.073	48.576
##	0.415870308876038	1	0.079	52.524	0.073	48.649
##	0.416049391031265	1	0.079	52.603	0.073	48.722
##	0.416058391332626	1	0.079	52.681	0.073	48.795
##	0.416235208511353	1	0.079	52.760	0.073	48.868
##	0.416442006826401	1	0.079	52.839	0.073	48.941
##	0.416591495275497	1	0.079	52.918	0.073	49.014
##	0.416688293218613	1	0.079	52.997	0.073	49.087
##	0.417319089174271	1	0.079	53.076	0.073	49.160
##	0.417393714189529	1	0.079	53.155	0.073	49.233

##	0.417717009782791	1	0.079	53.233	0.073	49.306
##	0.417721509933472	1	0.079	53.312	0.073	49.379
##	0.417764395475388	1	0.079	53.391	0.073	49.452
##	0.418118506669998	1	0.079	53.470	0.073	49.525
##	0.41820040345192	1	0.079	53.549	0.073	49.598
##	0.41829389333725	1	0.079	53.628	0.073	49.671
##	0.418348789215088	1	0.079	53.707	0.073	49.744
##	0.41843968629837	1	0.079	53.785	0.073	49.817
##	0.418491393327713	1	0.079	53.864	0.073	49.890
##	0.418614208698273	1	0.079	53.943	0.073	49.963
##	0.418634295463562	1	0.079	54.022	0.073	50.037
##	0.418776214122772	1	0.079	54.101	0.073	50.110
##	0.419022291898727	1	0.079	54.180	0.073	50.183
##	0.419139087200165	1	0.079	54.259	0.073	50.256
##	0.419220805168152	1	0.079	54.338	0.073	50.329
##	0.419412910938263	1	0.079	54.416	0.073	50.402
##	0.419534087181091	1	0.079	54.495	0.073	50.475
##	0.419999986886978	1	0.079	54.574	0.073	50.548
##	0.420001089572906	1	0.079	54.653	0.073	50.621
##	0.420010685920715	1	0.079	54.732	0.073	50.694
##	0.420031696557999	1	0.079	54.811	0.073	50.767
##	0.420042604207993	1	0.079	54.890	0.073	50.840
##	0.420066386461258	1	0.079	54.968	0.073	50.913
##	0.420068591833115	1	0.079	55.047	0.073	50.986
##	0.420222610235214	1	0.079	55.126	0.073	51.059
##	0.42030268907547	1	0.079	55.205	0.073	51.132
##	0.420303195714951	1	0.079	55.284	0.073	51.205
##	0.420340806245804	1	0.079	55.363	0.073	51.278
##	0.420538812875748	1	0.079	55.442	0.073	51.351
##	0.420668601989746	1	0.079	55.521	0.073	51.424
##	0.42071059346199	1	0.079	55.599	0.073	51.497
##	0.420718014240265	1	0.079	55.678	0.073	51.570
##	0.420781910419464	1	0.079	55.757	0.073	51.644
##	0.420807003974915	1	0.079	55.836	0.073	51.717
##	0.420826405286789	1	0.079	55.915	0.073	51.790
##	0.42090231180191	1	0.079	55.994	0.073	51.863
##	0.420992791652679	1	0.079	56.073	0.073	51.936
##	0.421025186777115	1	0.079	56.151	0.073	52.009
##	0.421110510826111	1	0.079	56.230	0.073	52.082
##	0.421290695667267	1	0.079	56.309	0.073	52.155
##	0.421316504478455	1	0.079	56.388	0.073	52.228
##	0.421446412801743	1	0.079	56.467	0.073	52.301
##	0.42164421081543	1	0.079	56.546	0.073	52.374
##	0.421921014785767	1	0.079	56.625	0.073	52.447
##	0.42201828956604	1	0.079	56.703	0.073	52.520
##	0.422096312046051	1	0.079	56.782	0.073	52.593
##	0.422282099723816	1	0.079	56.861	0.073	52.666
##	0.422503113746643	1	0.079	56.940	0.073	52.739
##	0.422584712505341	1	0.079	57.019	0.073	52.812
##	0.422616899013519	1	0.079	57.098	0.073	52.885
##	0.422680407762527	1	0.079	57.177	0.073	52.958
##	0.422713786363602	1	0.079	57.256	0.073	53.031
##	0.42274871468544	1	0.079	57.334	0.073	53.104
##	0.422815293073654	1	0.079	57.413	0.073	53.178

##	0.422878593206406	1	0.079	57.492	0.073	53.251
##	0.422903895378113	1	0.079	57.571	0.073	53.324
##	0.423062711954117	1	0.079	57.650	0.073	53.397
##	0.423255801200867	1	0.079	57.729	0.073	53.470
##	0.423408597707748	1	0.079	57.808	0.073	53.543
##	0.423423409461975	1	0.079	57.886	0.073	53.616
##	0.423516392707825	1	0.079	57.965	0.073	53.689
##	0.42361781001091	1	0.079	58.044	0.073	53.762
##	0.42365500330925	1	0.079	58.123	0.073	53.835
##	0.423729985952377	1	0.079	58.202	0.073	53.908
##	0.423760503530502	1	0.079	58.281	0.073	53.981
##	0.424321889877319	1	0.079	58.360	0.073	54.054
##	0.424569010734558	1	0.079	58.438	0.073	54.127
##	0.424706906080246	1	0.079	58.517	0.073	54.200
##	0.424820989370346	1	0.079	58.596	0.073	54.273
##	0.424917191267014	1	0.079	58.675	0.073	54.346
##	0.42520609498024	1	0.079	58.754	0.073	54.419
##	0.425241589546204	1	0.079	58.833	0.073	54.492
##	0.425317406654358	1	0.079	58.912	0.073	54.565
##	0.425389796495438	1	0.079	58.991	0.073	54.638
##	0.425454586744308	1	0.079	59.069	0.073	54.711
##	0.425573110580444	1	0.079	59.148	0.073	54.785
##	0.425654113292694	1	0.079	59.227	0.073	54.858
##	0.426106303930283	1	0.079	59.306	0.073	54.931
##	0.42647060751915	1	0.079	59.385	0.073	55.004
##	0.426681905984879	1	0.079	59.464	0.073	55.077
##	0.426810503005981	1	0.079	59.543	0.073	55.150
##	0.426932096481323	1	0.079	59.621	0.073	55.223
##	0.427010297775269	1	0.079	59.700	0.073	55.296
##	0.427026987075806	2	0.158	59.858	0.146	55.442
##	0.427258789539337	1	0.079	59.937	0.073	55.515
##	0.427271693944931	1	0.079	60.016	0.073	55.588
##	0.427462697029114	1	0.079	60.095	0.073	55.661
##	0.427549213171005	1	0.079	60.174	0.073	55.734
##	0.4276063144207	1	0.079	60.252	0.073	55.807
##	0.427834987640381	1	0.079	60.331	0.073	55.880
##	0.428086906671524	1	0.079	60.410	0.073	55.953
##	0.428362101316452	1	0.079	60.489	0.073	56.026
##	0.42841911315918	1	0.079	60.568	0.073	56.099
##	0.428654313087463	1	0.079	60.647	0.073	56.172
##	0.428720086812973	1	0.079	60.726	0.073	56.245
##	0.428790211677551	1	0.079	60.804	0.073	56.318
##	0.428927689790726	1	0.079	60.883	0.073	56.392
##	0.429067611694336	1	0.079	60.962	0.073	56.465
##	0.429210096597672	1	0.079	61.041	0.073	56.538
##	0.429487198591232	1	0.079	61.120	0.073	56.611
##	0.429589211940765	1	0.079	61.199	0.073	56.684
##	0.429641485214233	1	0.079	61.278	0.073	56.757
##	0.429668396711349	1	0.079	61.356	0.073	56.830
##	0.429840087890625	2	0.158	61.514	0.146	56.976
##	0.430020898580551	1	0.079	61.593	0.073	57.049
##	0.430184185504913	1	0.079	61.672	0.073	57.122
##	0.430203795433044	1	0.079	61.751	0.073	57.195
##	0.430379688739777	1	0.079	61.830	0.073	57.268

##	0.430432885885239	1	0.079	61.909	0.073	57.341
##	0.430889397859573	1	0.079	61.987	0.073	57.414
##	0.430973589420319	1	0.079	62.066	0.073	57.487
##	0.431108504533768	1	0.079	62.145	0.073	57.560
##	0.431179702281952	1	0.079	62.224	0.073	57.633
##	0.431211411952972	1	0.079	62.303	0.073	57.706
##	0.431250989437103	1	0.079	62.382	0.073	57.779
##	0.431338012218475	1	0.079	62.461	0.073	57.852
##	0.431339204311371	1	0.079	62.539	0.073	57.925
##	0.431758999824524	1	0.079	62.618	0.073	57.999
##	0.431976497173309	1	0.079	62.697	0.073	58.072
##	0.432303994894028	1	0.079	62.776	0.073	58.145
##	0.432339012622833	1	0.079	62.855	0.073	58.218
##	0.432386994361877	1	0.079	62.934	0.073	58.291
##	0.432402789592743	1	0.079	63.013	0.073	58.364
##	0.432425290346146	1	0.079	63.091	0.073	58.437
##	0.432528406381607	1	0.079	63.170	0.073	58.510
##	0.43259671330452	1	0.079	63.249	0.073	58.583
##	0.432598412036896	1	0.079	63.328	0.073	58.656
##	0.432637602090836	1	0.079	63.407	0.073	58.729
##	0.432740807533264	1	0.079	63.486	0.073	58.802
##	0.43274849653244	1	0.079	63.565	0.073	58.875
##	0.432816505432129	1	0.079	63.644	0.073	58.948
##	0.432826787233353	1	0.079	63.722	0.073	59.021
##	0.432913303375244	1	0.079	63.801	0.073	59.094
##	0.432967007160187	1	0.079	63.880	0.073	59.167
##	0.433014005422592	1	0.079	63.959	0.073	59.240
##	0.433095991611481	1	0.079	64.038	0.073	59.313
##	0.433131903409958	1	0.079	64.117	0.073	59.386
##	0.433333307504654	1	0.079	64.196	0.073	59.459
##	0.433668792247772	1	0.079	64.274	0.073	59.533
##	0.433680713176727	1	0.079	64.353	0.073	59.606
##	0.433694303035736	1	0.079	64.432	0.073	59.679
##	0.433726012706757	1	0.079	64.511	0.073	59.752
##	0.433913588523865	1	0.079	64.590	0.073	59.825
##	0.433941513299942	1	0.079	64.669	0.073	59.898
##	0.434087008237839	1	0.079	64.748	0.073	59.971
##	0.434090912342072	1	0.079	64.826	0.073	60.044
##	0.434429913759232	1	0.079	64.905	0.073	60.117
##	0.434552103281021	1	0.079	64.984	0.073	60.190
##	0.434648603200912	1	0.079	65.063	0.073	60.263
##	0.434754103422165	1	0.079	65.142	0.073	60.336
##	0.43477189540863	1	0.079	65.221	0.073	60.409
##	0.434895813465118	1	0.079	65.300	0.073	60.482
##	0.434899300336838	1	0.079	65.379	0.073	60.555
##	0.434910893440247	1	0.079	65.457	0.073	60.628
##	0.435028314590454	2	0.158	65.615	0.146	60.774
##	0.435452789068222	1	0.079	65.694	0.073	60.847
##	0.435460388660431	1	0.079	65.773	0.073	60.920
##	0.435473799705505	1	0.079	65.852	0.073	60.993
##	0.435548096895218	1	0.079	65.931	0.073	61.066
##	0.43565571308136	1	0.079	66.009	0.073	61.140
##	0.435671210289001	1	0.079	66.088	0.073	61.213
##	0.435708999633789	1	0.079	66.167	0.073	61.286

##	0.435714304447174	1	0.079	66.246	0.073	61.359
##	0.43575531244278	1	0.079	66.325	0.073	61.432
##	0.435826897621155	1	0.079	66.404	0.073	61.505
##	0.43604651093483	1	0.079	66.483	0.073	61.578
##	0.436237305402756	1	0.079	66.562	0.073	61.651
##	0.43624159693718	1	0.079	66.640	0.073	61.724
##	0.436323910951614	1	0.079	66.719	0.073	61.797
##	0.436400204896927	1	0.079	66.798	0.073	61.870
##	0.436517506837845	1	0.079	66.877	0.073	61.943
##	0.43655589222908	1	0.079	66.956	0.073	62.016
##	0.436702102422714	1	0.079	67.035	0.073	62.089
##	0.436731100082397	1	0.079	67.114	0.073	62.162
##	0.436845809221268	1	0.079	67.192	0.073	62.235
##	0.436865597963333	1	0.079	67.271	0.073	62.308
##	0.436992704868317	1	0.079	67.350	0.073	62.381
##	0.437075912952423	1	0.079	67.429	0.073	62.454
##	0.43710470199585	1	0.079	67.508	0.073	62.527
##	0.437342792749405	1	0.079	67.587	0.073	62.600
##	0.437350392341614	1	0.079	67.666	0.073	62.673
##	0.437451988458633	1	0.079	67.744	0.073	62.747
##	0.437768906354904	1	0.079	67.823	0.073	62.820
##	0.43778258562088	1	0.079	67.902	0.073	62.893
##	0.437821507453918	1	0.079	67.981	0.073	62.966
##	0.437964707612991	1	0.079	68.060	0.073	63.039
##	0.437968403100967	1	0.079	68.139	0.073	63.112
##	0.438044488430023	1	0.079	68.218	0.073	63.185
##	0.438051491975784	1	0.079	68.297	0.073	63.258
##	0.438101798295975	1	0.079	68.375	0.073	63.331
##	0.438147902488708	1	0.079	68.454	0.073	63.404
##	0.438169687986374	1	0.079	68.533	0.073	63.477
##	0.438402712345123	1	0.079	68.612	0.073	63.550
##	0.438431799411774	1	0.079	68.691	0.073	63.623
##	0.438748508691788	1	0.079	68.770	0.073	63.696
##	0.438770890235901	1	0.079	68.849	0.073	63.769
##	0.438781887292862	1	0.079	68.927	0.073	63.842
##	0.438826411962509	1	0.079	69.006	0.073	63.915
##	0.439163506031036	1	0.079	69.085	0.073	63.988
##	0.439202696084976	1	0.079	69.164	0.073	64.061
##	0.439222007989883	1	0.079	69.243	0.073	64.134
##	0.439408898353577	1	0.079	69.322	0.073	64.207
##	0.43954661488533	1	0.079	69.401	0.073	64.280
##	0.439565300941467	1	0.079	69.479	0.073	64.354
##	0.439814507961273	1	0.079	69.558	0.073	64.427
##	0.440016686916351	1	0.079	69.637	0.073	64.500
##	0.440039396286011	1	0.079	69.716	0.073	64.573
##	0.440104186534882	1	0.079	69.795	0.073	64.646
##	0.44024458527565	1	0.079	69.874	0.073	64.719
##	0.440406799316406	1	0.079	69.953	0.073	64.792
##	0.440585196018219	1	0.079	70.032	0.073	64.865
##	0.440673500299454	1	0.079	70.110	0.073	64.938
##	0.440860211849213	1	0.079	70.189	0.073	65.011
##	0.441012591123581	1	0.079	70.268	0.073	65.084
##	0.44125759601593	1	0.079	70.347	0.073	65.157
##	0.441364914178848	1	0.079	70.426	0.073	65.230

##	0.441479086875916	1	0.079	70.505	0.073	65.303
##	0.441607803106308	1	0.079	70.584	0.073	65.376
##	0.441672414541245	1	0.079	70.662	0.073	65.449
##	0.441922307014465	1	0.079	70.741	0.073	65.522
##	0.442000687122345	1	0.079	70.820	0.073	65.595
##	0.442006289958954	1	0.079	70.899	0.073	65.668
##	0.442019104957581	1	0.079	70.978	0.073	65.741
##	0.442051410675049	1	0.079	71.057	0.073	65.814
##	0.44211819767952	1	0.079	71.136	0.073	65.888
##	0.442290991544724	1	0.079	71.215	0.073	65.961
##	0.442364513874054	1	0.079	71.293	0.073	66.034
##	0.442477911710739	1	0.079	71.372	0.073	66.107
##	0.442774385213852	1	0.079	71.451	0.073	66.180
##	0.44292089343071	1	0.079	71.530	0.073	66.253
##	0.443206697702408	1	0.079	71.609	0.073	66.326
##	0.443285197019577	1	0.079	71.688	0.073	66.399
##	0.443298995494843	1	0.079	71.767	0.073	66.472
##	0.443332493305206	1	0.079	71.845	0.073	66.545
##	0.443363010883331	1	0.079	71.924	0.073	66.618
##	0.443452388048172	1	0.079	72.003	0.073	66.691
##	0.443540990352631	1	0.079	72.082	0.073	66.764
##	0.443577408790588	1	0.079	72.161	0.073	66.837
##	0.443661987781525	1	0.079	72.240	0.073	66.910
##	0.443682909011841	1	0.079	72.319	0.073	66.983
##	0.443701207637787	1	0.079	72.397	0.073	67.056
##	0.443774104118347	1	0.079	72.476	0.073	67.129
##	0.443805485963821	1	0.079	72.555	0.073	67.202
##	0.443949013948441	1	0.079	72.634	0.073	67.275
##	0.44401541352272	1	0.079	72.713	0.073	67.348
##	0.444297105073929	1	0.079	72.792	0.073	67.421
##	0.444311887025833	1	0.079	72.871	0.073	67.495
##	0.444438189268112	1	0.079	72.950	0.073	67.568
##	0.444444388151169	1	0.079	73.028	0.073	67.641
##	0.444521486759186	1	0.079	73.107	0.073	67.714
##	0.444639503955841	1	0.079	73.186	0.073	67.787
##	0.444672793149948	1	0.079	73.265	0.073	67.860
##	0.444914013147354	1	0.079	73.344	0.073	67.933
##	0.44498610496521	1	0.079	73.423	0.073	68.006
##	0.445040792226791	1	0.079	73.502	0.073	68.079
##	0.445327997207642	1	0.079	73.580	0.073	68.152
##	0.445333302021027	1	0.079	73.659	0.073	68.225
##	0.445392489433289	1	0.079	73.738	0.073	68.298
##	0.445593506097794	1	0.079	73.817	0.073	68.371
##	0.445643901824951	1	0.079	73.896	0.073	68.444
##	0.445783108472824	1	0.079	73.975	0.073	68.517
##	0.445800185203552	1	0.079	74.054	0.073	68.590
##	0.445871591567993	1	0.079	74.132	0.073	68.663
##	0.445933014154434	1	0.079	74.211	0.073	68.736
##	0.445959597826004	1	0.079	74.290	0.073	68.809
##	0.445994704961777	1	0.079	74.369	0.073	68.882
##	0.446003407239914	1	0.079	74.448	0.073	68.955
##	0.446153789758682	1	0.079	74.527	0.073	69.028
##	0.446381390094757	1	0.079	74.606	0.073	69.102
##	0.446472108364105	1	0.079	74.685	0.073	69.175

##	0.446626514196396	1	0.079	74.763	0.073	69.248
##	0.446788400411606	1	0.079	74.842	0.073	69.321
##	0.446905493736267	1	0.079	74.921	0.073	69.394
##	0.446940988302231	1	0.079	75.000	0.073	69.467
##	0.44696968793869	2	0.158	75.158	0.146	69.613
##	0.446980506181717	1	0.079	75.237	0.073	69.686
##	0.447228908538818	1	0.079	75.315	0.073	69.759
##	0.447457611560822	1	0.079	75.394	0.073	69.832
##	0.447465687990189	1	0.079	75.473	0.073	69.905
##	0.447502195835114	1	0.079	75.552	0.073	69.978
##	0.447680413722992	1	0.079	75.631	0.073	70.051
##	0.447725892066956	1	0.079	75.710	0.073	70.124
##	0.44776850938797	1	0.079	75.789	0.073	70.197
##	0.447802186012268	1	0.079	75.868	0.073	70.270
##	0.447811514139175	1	0.079	75.946	0.073	70.343
##	0.44800329208374	1	0.079	76.025	0.073	70.416
##	0.448050200939178	1	0.079	76.104	0.073	70.489
##	0.448057800531387	1	0.079	76.183	0.073	70.562
##	0.448142409324646	1	0.079	76.262	0.073	70.636
##	0.44827589392662	1	0.079	76.341	0.073	70.709
##	0.448385506868362	1	0.079	76.420	0.073	70.782
##	0.448505014181137	1	0.079	76.498	0.073	70.855
##	0.448577493429184	1	0.079	76.577	0.073	70.928
##	0.44884580373764	1	0.079	76.656	0.073	71.001
##	0.448857992887497	1	0.079	76.735	0.073	71.074
##	0.448900401592255	1	0.079	76.814	0.073	71.147
##	0.448979586362839	1	0.079	76.893	0.073	71.220
##	0.448994785547256	1	0.079	76.972	0.073	71.293
##	0.449045091867447	1	0.079	77.050	0.073	71.366
##	0.449115991592407	1	0.079	77.129	0.073	71.439
##	0.449152499437332	1	0.079	77.208	0.073	71.512
##	0.449211686849594	1	0.079	77.287	0.073	71.585
##	0.44942119717598	1	0.079	77.366	0.073	71.658
##	0.449473798274994	1	0.079	77.445	0.073	71.731
##	0.44953128695488	1	0.079	77.524	0.073	71.804
##	0.449615895748138	1	0.079	77.603	0.073	71.877
##	0.44983321428299	1	0.079	77.681	0.073	71.950
##	0.449875503778458	1	0.079	77.760	0.073	72.023
##	0.450029790401459	1	0.079	77.839	0.073	72.096
##	0.450094312429428	2	0.158	77.997	0.146	72.243
##	0.450101494789124	1	0.079	78.076	0.073	72.316
##	0.450296998023987	1	0.079	78.155	0.073	72.389
##	0.450401395559311	1	0.079	78.233	0.073	72.462
##	0.450501710176468	1	0.079	78.312	0.073	72.535
##	0.450526297092438	1	0.079	78.391	0.073	72.608
##	0.450810194015503	1	0.079	78.470	0.073	72.681
##	0.450878590345383	1	0.079	78.549	0.073	72.754
##	0.450999885797501	1	0.079	78.628	0.073	72.827
##	0.45110410451889	1	0.079	78.707	0.073	72.900
##	0.451275289058685	1	0.079	78.785	0.073	72.973
##	0.451301604509354	1	0.079	78.864	0.073	73.046
##	0.451327413320541	1	0.079	78.943	0.073	73.119
##	0.451466888189316	1	0.079	79.022	0.073	73.192
##	0.451635509729385	1	0.079	79.101	0.073	73.265

##	0.451763302087784	1	0.079	79.180	0.073	73.338
##	0.451837211847305	1	0.079	79.259	0.073	73.411
##	0.451930999755859	1	0.079	79.338	0.073	73.484
##	0.452164590358734	1	0.079	79.416	0.073	73.557
##	0.452314704656601	1	0.079	79.495	0.073	73.630
##	0.452381014823914	1	0.079	79.574	0.073	73.703
##	0.452386289834976	1	0.079	79.653	0.073	73.776
##	0.452459007501602	1	0.079	79.732	0.073	73.850
##	0.4524886906147	1	0.079	79.811	0.073	73.923
##	0.452496707439423	1	0.079	79.890	0.073	73.996
##	0.452631592750549	1	0.079	79.968	0.073	74.069
##	0.452642410993576	1	0.079	80.047	0.073	74.142
##	0.452881187200546	1	0.079	80.126	0.073	74.215
##	0.452913403511047	1	0.079	80.205	0.073	74.288
##	0.452955007553101	1	0.079	80.284	0.073	74.361
##	0.453080087900162	1	0.079	80.363	0.073	74.434
##	0.453238785266876	1	0.079	80.442	0.073	74.507
##	0.453284412622452	1	0.079	80.521	0.073	74.580
##	0.453446894884109	1	0.079	80.599	0.073	74.653
##	0.453496813774109	1	0.079	80.678	0.073	74.726
##	0.453511506319046	1	0.079	80.757	0.073	74.799
##	0.45368281006813	1	0.079	80.836	0.073	74.872
##	0.454020410776138	1	0.079	80.915	0.073	74.945
##	0.454054087400436	1	0.079	80.994	0.073	75.018
##	0.454155206680298	1	0.079	81.073	0.073	75.091
##	0.454350888729095	1	0.079	81.151	0.073	75.164
##	0.454380989074707	1	0.079	81.230	0.073	75.237
##	0.454384088516235	1	0.079	81.309	0.073	75.310
##	0.454545497894287	1	0.079	81.388	0.073	75.383
##	0.45477020740509	1	0.079	81.467	0.073	75.457
##	0.454797595739365	1	0.079	81.546	0.073	75.530
##	0.455014914274216	1	0.079	81.625	0.073	75.603
##	0.455024987459183	1	0.079	81.703	0.073	75.676
##	0.455258995294571	1	0.079	81.782	0.073	75.749
##	0.455368995666504	1	0.079	81.861	0.073	75.822
##	0.455451011657715	1	0.079	81.940	0.073	75.895
##	0.455455899238586	1	0.079	82.019	0.073	75.968
##	0.455770909786224	1	0.079	82.098	0.073	76.041
##	0.455845803022385	1	0.079	82.177	0.073	76.114
##	0.45586109161377	1	0.079	82.256	0.073	76.187
##	0.455998986959457	1	0.079	82.334	0.073	76.260
##	0.456067889928818	1	0.079	82.413	0.073	76.333
##	0.456079006195068	1	0.079	82.492	0.073	76.406
##	0.456264793872833	1	0.079	82.571	0.073	76.479
##	0.456393986940384	1	0.079	82.650	0.073	76.552
##	0.456450700759888	1	0.079	82.729	0.073	76.625
##	0.456463813781738	1	0.079	82.808	0.073	76.698
##	0.456539809703827	1	0.079	82.886	0.073	76.771
##	0.456693887710571	1	0.079	82.965	0.073	76.844
##	0.456751704216003	1	0.079	83.044	0.073	76.917
##	0.457003712654114	1	0.079	83.123	0.073	76.991
##	0.457006692886353	1	0.079	83.202	0.073	77.064
##	0.457054197788239	1	0.079	83.281	0.073	77.137
##	0.457112699747086	1	0.079	83.360	0.073	77.210

##	0.457314610481262	1	0.079	83.438	0.073	77.283
##	0.457325100898743	1	0.079	83.517	0.073	77.356
##	0.457430303096771	1	0.079	83.596	0.073	77.429
##	0.457506000995636	1	0.079	83.675	0.073	77.502
##	0.457631409168243	1	0.079	83.754	0.073	77.575
##	0.457680314779282	1	0.079	83.833	0.073	77.648
##	0.458305299282074	1	0.079	83.912	0.073	77.721
##	0.458333313465118	1	0.079	83.991	0.073	77.794
##	0.458368390798569	1	0.079	84.069	0.073	77.867
##	0.458410412073135	1	0.079	84.148	0.073	77.940
##	0.458435595035553	1	0.079	84.227	0.073	78.013
##	0.458516091108322	1	0.079	84.306	0.073	78.086
##	0.458564311265945	1	0.079	84.385	0.073	78.159
##	0.458620697259903	1	0.079	84.464	0.073	78.232
##	0.458648413419724	1	0.079	84.543	0.073	78.305
##	0.45881849527359	1	0.079	84.621	0.073	78.378
##	0.458980113267899	1	0.079	84.700	0.073	78.451
##	0.458998888731003	1	0.079	84.779	0.073	78.524
##	0.459027498960495	1	0.079	84.858	0.073	78.598
##	0.459118694067001	1	0.079	84.937	0.073	78.671
##	0.459186792373657	1	0.079	85.016	0.073	78.744
##	0.459218889474869	1	0.079	85.095	0.073	78.817
##	0.459317296743393	1	0.079	85.174	0.073	78.890
##	0.459394514560699	1	0.079	85.252	0.073	78.963
##	0.459522098302841	1	0.079	85.331	0.073	79.036
##	0.459533601999283	1	0.079	85.410	0.073	79.109
##	0.459664195775986	1	0.079	85.489	0.073	79.182
##	0.459665089845657	1	0.079	85.568	0.073	79.255
##	0.459824085235596	1	0.079	85.647	0.073	79.328
##	0.459962487220764	1	0.079	85.726	0.073	79.401
##	0.460010588169098	1	0.079	85.804	0.073	79.474
##	0.460328996181488	1	0.079	85.883	0.073	79.547
##	0.460343390703201	1	0.079	85.962	0.073	79.620
##	0.460509687662125	1	0.079	86.041	0.073	79.693
##	0.460612088441849	1	0.079	86.120	0.073	79.766
##	0.460831105709076	1	0.079	86.199	0.073	79.839
##	0.460850089788437	1	0.079	86.278	0.073	79.912
##	0.461010605096817	1	0.079	86.356	0.073	79.985
##	0.461128085851669	1	0.079	86.435	0.073	80.058
##	0.461240291595459	1	0.079	86.514	0.073	80.131
##	0.461358696222305	1	0.079	86.593	0.073	80.205
##	0.46153849363327	1	0.079	86.672	0.073	80.278
##	0.461635589599609	1	0.079	86.751	0.073	80.351
##	0.461647093296051	1	0.079	86.830	0.073	80.424
##	0.461778312921524	1	0.079	86.909	0.073	80.497
##	0.461872011423111	1	0.079	86.987	0.073	80.570
##	0.462183207273483	1	0.079	87.066	0.073	80.643
##	0.462193995714188	1	0.079	87.145	0.073	80.716
##	0.462301194667816	1	0.079	87.224	0.073	80.789
##	0.462374985218048	1	0.079	87.303	0.073	80.862
##	0.462414890527725	1	0.079	87.382	0.073	80.935
##	0.462440192699432	1	0.079	87.461	0.073	81.008
##	0.462526798248291	1	0.079	87.539	0.073	81.081
##	0.462648093700409	1	0.079	87.618	0.073	81.154

##	0.462984889745712	1	0.079	87.697	0.073	81.227
##	0.463157892227173	1	0.079	87.776	0.073	81.300
##	0.463182896375656	1	0.079	87.855	0.073	81.373
##	0.463238090276718	1	0.079	87.934	0.073	81.446
##	0.463333696126938	1	0.079	88.013	0.073	81.519
##	0.463572204113007	1	0.079	88.091	0.073	81.592
##	0.463650614023209	1	0.079	88.170	0.073	81.665
##	0.463716804981232	1	0.079	88.249	0.073	81.738
##	0.46384871006012	1	0.079	88.328	0.073	81.812
##	0.463955610990524	1	0.079	88.407	0.073	81.885
##	0.46397539973259	1	0.079	88.486	0.073	81.958
##	0.46398788690567	1	0.079	88.565	0.073	82.031
##	0.464069098234177	1	0.079	88.644	0.073	82.104
##	0.464082390069962	1	0.079	88.722	0.073	82.177
##	0.46414241194725	1	0.079	88.801	0.073	82.250
##	0.464314103126526	1	0.079	88.880	0.073	82.323
##	0.464522212743759	1	0.079	88.959	0.073	82.396
##	0.46459698677063	1	0.079	89.038	0.073	82.469
##	0.464622586965561	1	0.079	89.117	0.073	82.542
##	0.464849710464478	1	0.079	89.196	0.073	82.615
##	0.464871913194656	1	0.079	89.274	0.073	82.688
##	0.464895606040955	1	0.079	89.353	0.073	82.761
##	0.4649698138237	1	0.079	89.432	0.073	82.834
##	0.465116292238235	1	0.079	89.511	0.073	82.907
##	0.465153098106384	1	0.079	89.590	0.073	82.980
##	0.465193688869476	1	0.079	89.669	0.073	83.053
##	0.465242803096771	1	0.079	89.748	0.073	83.126
##	0.465266287326813	1	0.079	89.826	0.073	83.199
##	0.465402990579605	1	0.079	89.905	0.073	83.272
##	0.465537399053574	1	0.079	89.984	0.073	83.346
##	0.465949803590775	1	0.079	90.063	0.073	83.419
##	0.465980708599091	1	0.079	90.142	0.073	83.492
##	0.466067910194397	1	0.079	90.221	0.073	83.565
##	0.466068208217621	1	0.079	90.300	0.073	83.638
##	0.46617579460144	1	0.079	90.379	0.073	83.711
##	0.466474890708923	1	0.079	90.457	0.073	83.784
##	0.466513514518738	1	0.079	90.536	0.073	83.857
##	0.466520011425018	1	0.079	90.615	0.073	83.930
##	0.466584086418152	1	0.079	90.694	0.073	84.003
##	0.466635286808014	1	0.079	90.773	0.073	84.076
##	0.466666698455811	1	0.079	90.852	0.073	84.149
##	0.46673309803009	1	0.079	90.931	0.073	84.222
##	0.467207700014114	1	0.079	91.009	0.073	84.295
##	0.467301309108734	1	0.079	91.088	0.073	84.368
##	0.467468410730362	1	0.079	91.167	0.073	84.441
##	0.467577785253525	1	0.079	91.246	0.073	84.514
##	0.467844307422638	1	0.079	91.325	0.073	84.587
##	0.468183189630508	1	0.079	91.404	0.073	84.660
##	0.468690693378448	1	0.079	91.483	0.073	84.733
##	0.468703597784042	1	0.079	91.562	0.073	84.806
##	0.469135791063309	1	0.079	91.640	0.073	84.879
##	0.469387799501419	1	0.079	91.719	0.073	84.953
##	0.469769895076752	1	0.079	91.798	0.073	85.026
##	0.469913989305496	1	0.079	91.877	0.073	85.099

##	0.470009386539459	1	0.079	91.956	0.073	85.172
##	0.470085501670837	1	0.079	92.035	0.073	85.245
##	0.470163196325302	1	0.079	92.114	0.073	85.318
##	0.470436096191406	1	0.079	92.192	0.073	85.391
##	0.470471292734146	1	0.079	92.271	0.073	85.464
##	0.470588207244873	1	0.079	92.350	0.073	85.537
##	0.470985502004623	1	0.079	92.429	0.073	85.610
##	0.471374213695526	1	0.079	92.508	0.073	85.683
##	0.471828907728195	1	0.079	92.587	0.073	85.756
##	0.471863687038422	1	0.079	92.666	0.073	85.829
##	0.472121000289917	1	0.079	92.744	0.073	85.902
##	0.472336798906326	1	0.079	92.823	0.073	85.975
##	0.472349286079407	1	0.079	92.902	0.073	86.048
##	0.472527503967285	1	0.079	92.981	0.073	86.121
##	0.472972989082336	1	0.079	93.060	0.073	86.194
##	0.473533391952515	1	0.079	93.139	0.073	86.267
##	0.473541408777237	1	0.079	93.218	0.073	86.340
##	0.473684191703796	1	0.079	93.297	0.073	86.413
##	0.474006712436676	1	0.079	93.375	0.073	86.486
##	0.474850386381149	1	0.079	93.454	0.073	86.560
##	0.475016891956329	1	0.079	93.533	0.073	86.633
##	0.475161612033844	1	0.079	93.612	0.073	86.706
##	0.475289195775986	1	0.079	93.691	0.073	86.779
##	0.475428611040115	1	0.079	93.770	0.073	86.852
##	0.47557920217514	1	0.079	93.849	0.073	86.925
##	0.47560578584671	1	0.079	93.927	0.073	86.998
##	0.475744009017944	1	0.079	94.006	0.073	87.071
##	0.475894212722778	1	0.079	94.085	0.073	87.144
##	0.475927591323853	1	0.079	94.164	0.073	87.217
##	0.475935786962509	1	0.079	94.243	0.073	87.290
##	0.475982487201691	1	0.079	94.322	0.073	87.363
##	0.47601181268692	1	0.079	94.401	0.073	87.436
##	0.476027399301529	1	0.079	94.479	0.073	87.509
##	0.476089388132095	1	0.079	94.558	0.073	87.582
##	0.476101189851761	1	0.079	94.637	0.073	87.655
##	0.476250290870667	1	0.079	94.716	0.073	87.728
##	0.476330488920212	1	0.079	94.795	0.073	87.801
##	0.476340711116791	1	0.079	94.874	0.073	87.874
##	0.476529210805893	1	0.079	94.953	0.073	87.947
##	0.476583987474442	1	0.079	95.032	0.073	88.020
##	0.476653695106506	1	0.079	95.110	0.073	88.093
##	0.477026611566544	1	0.079	95.189	0.073	88.167
##	0.477401107549667	1	0.079	95.268	0.073	88.240
##	0.477911710739136	1	0.079	95.347	0.073	88.313
##	0.47814729809761	1	0.079	95.426	0.073	88.386
##	0.478296905755997	1	0.079	95.505	0.073	88.459
##	0.478337585926056	1	0.079	95.584	0.073	88.532
##	0.478358000516891	1	0.079	95.662	0.073	88.605
##	0.47852149605751	1	0.079	95.741	0.073	88.678
##	0.478718310594559	1	0.079	95.820	0.073	88.751
##	0.479002803564072	1	0.079	95.899	0.073	88.824
##	0.479061990976334	1	0.079	95.978	0.073	88.897
##	0.479274600744247	1	0.079	96.057	0.073	88.970
##	0.479362100362778	1	0.079	96.136	0.073	89.043

##	0.479517191648483	1	0.079	96.215	0.073	89.116
##	0.4797523021698	1	0.079	96.293	0.073	89.189
##	0.47983580827713	1	0.079	96.372	0.073	89.262
##	0.479933708906174	1	0.079	96.451	0.073	89.335
##	0.480207711458206	1	0.079	96.530	0.073	89.408
##	0.480263113975525	1	0.079	96.609	0.073	89.481
##	0.480784595012665	1	0.079	96.688	0.073	89.554
##	0.48109969496727	1	0.079	96.767	0.073	89.627
##	0.481681406497955	1	0.079	96.845	0.073	89.701
##	0.481702595949173	1	0.079	96.924	0.073	89.774
##	0.481712490320206	1	0.079	97.003	0.073	89.847
##	0.48239341378212	1	0.079	97.082	0.073	89.920
##	0.482432901859283	1	0.079	97.161	0.073	89.993
##	0.48251610994339	1	0.079	97.240	0.073	90.066
##	0.483561187982559	1	0.079	97.319	0.073	90.139
##	0.483615100383759	1	0.079	97.397	0.073	90.212
##	0.483852297067642	1	0.079	97.476	0.073	90.285
##	0.484235286712646	1	0.079	97.555	0.073	90.358
##	0.484410911798477	1	0.079	97.634	0.073	90.431
##	0.484807312488556	1	0.079	97.713	0.073	90.504
##	0.485358387231827	1	0.079	97.792	0.073	90.577
##	0.486434310674667	1	0.079	97.871	0.073	90.650
##	0.487050086259842	1	0.079	97.950	0.073	90.723
##	0.487388104200363	1	0.079	98.028	0.073	90.796
##	0.487911403179169	1	0.079	98.107	0.073	90.869
##	0.488173693418503	1	0.079	98.186	0.073	90.942
##	0.4885213971138	1	0.079	98.265	0.073	91.015
##	0.488667786121368	1	0.079	98.344	0.073	91.088
##	0.489015907049179	1	0.079	98.423	0.073	91.161
##	0.490290194749832	1	0.079	98.502	0.073	91.234
##	0.49052169919014	1	0.079	98.580	0.073	91.308
##	0.491140186786652	1	0.079	98.659	0.073	91.381
##	0.491871803998947	1	0.079	98.738	0.073	91.454
##	0.491886407136917	1	0.079	98.817	0.073	91.527
##	0.491935104131699	1	0.079	98.896	0.073	91.600
##	0.492231011390686	1	0.079	98.975	0.073	91.673
##	0.493710696697235	1	0.079	99.054	0.073	91.746
##	0.493919789791107	1	0.079	99.132	0.073	91.819
##	0.495360106229782	1	0.079	99.211	0.073	91.892
##	0.495399594306946	1	0.079	99.290	0.073	91.965
##	0.49571430683136	1	0.079	99.369	0.073	92.038
##	0.495778113603592	1	0.079	99.448	0.073	92.111
##	0.497399002313614	1	0.079	99.527	0.073	92.184
##	0.497704297304153	1	0.079	99.606	0.073	92.257
##	0.498545199632645	1	0.079	99.685	0.073	92.330
##	0.499085009098053	1	0.079	99.763	0.073	92.403
##	0.501221895217896	1	0.079	99.842	0.073	92.476
##	0.504099607467651	1	0.079	99.921	0.073	92.549
##	0.516075015068054	1	0.079	100.000	0.073	92.622
##	<NA>	101			7.378	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(fracao.pop.15_19) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
```

income\$fracao.pop.15_19

Type: Numeric

##

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----	-----	-----	-----	-----	-----
##	0.186312302947044	1	0.079	0.079	0.073	0.073
##	0.186819300055504	1	0.079	0.158	0.073	0.146
##	0.188503101468086	1	0.079	0.237	0.073	0.219
##	0.18995089828968	1	0.079	0.315	0.073	0.292
##	0.19124910235405	1	0.079	0.394	0.073	0.365
##	0.19179430603981	1	0.079	0.473	0.073	0.438
##	0.192676693201065	1	0.079	0.552	0.073	0.511
##	0.193919107317924	1	0.079	0.631	0.073	0.584
##	0.194969996809959	1	0.079	0.710	0.073	0.657
##	0.19580389559269	1	0.079	0.789	0.073	0.730
##	0.196340903639793	1	0.079	0.868	0.073	0.804
##	0.196627005934715	1	0.079	0.946	0.073	0.877
##	0.196955293416977	1	0.079	1.025	0.073	0.950
##	0.197717398405075	1	0.079	1.104	0.073	1.023
##	0.198339506983757	1	0.079	1.183	0.073	1.096
##	0.199598893523216	1	0.079	1.262	0.073	1.169
##	0.199599206447601	1	0.079	1.341	0.073	1.242
##	0.200138002634048	1	0.079	1.420	0.073	1.315
##	0.200346499681473	1	0.079	1.498	0.073	1.388
##	0.200495600700378	1	0.079	1.577	0.073	1.461
##	0.200510501861572	1	0.079	1.656	0.073	1.534
##	0.200561493635178	1	0.079	1.735	0.073	1.607
##	0.200598806142807	1	0.079	1.814	0.073	1.680
##	0.200958594679832	1	0.079	1.893	0.073	1.753
##	0.201440304517746	1	0.079	1.972	0.073	1.826
##	0.202026098966599	1	0.079	2.050	0.073	1.899
##	0.20218850672245	1	0.079	2.129	0.073	1.972
##	0.202782496809959	1	0.079	2.208	0.073	2.045
##	0.203054800629616	1	0.079	2.287	0.073	2.118
##	0.203355103731155	1	0.079	2.366	0.073	2.191
##	0.203821703791618	1	0.079	2.445	0.073	2.264
##	0.203950598835945	1	0.079	2.524	0.073	2.337
##	0.204218298196793	1	0.079	2.603	0.073	2.411
##	0.204413592815399	1	0.079	2.681	0.073	2.484
##	0.204548701643944	1	0.079	2.760	0.073	2.557
##	0.205535501241684	1	0.079	2.839	0.073	2.630
##	0.205620393157005	1	0.079	2.918	0.073	2.703
##	0.205992504954338	1	0.079	2.997	0.073	2.776
##	0.206136003136635	1	0.079	3.076	0.073	2.849
##	0.206189200282097	1	0.079	3.155	0.073	2.922
##	0.206347301602364	1	0.079	3.233	0.073	2.995
##	0.206376597285271	1	0.079	3.312	0.073	3.068
##	0.206489697098732	1	0.079	3.391	0.073	3.141
##	0.206642001867294	1	0.079	3.470	0.073	3.214
##	0.206697896122932	1	0.079	3.549	0.073	3.287
##	0.206735298037529	1	0.079	3.628	0.073	3.360
##	0.206998705863953	1	0.079	3.707	0.073	3.433
##	0.207009106874466	1	0.079	3.785	0.073	3.506
##	0.207181394100189	1	0.079	3.864	0.073	3.579

##	0.207476601004601	1	0.079	3.943	0.073	3.652
##	0.207651704549789	1	0.079	4.022	0.073	3.725
##	0.207717403769493	1	0.079	4.101	0.073	3.798
##	0.208032101392746	1	0.079	4.180	0.073	3.871
##	0.208164200186729	1	0.079	4.259	0.073	3.944
##	0.208574995398521	1	0.079	4.338	0.073	4.018
##	0.208694502711296	1	0.079	4.416	0.073	4.091
##	0.208971306681633	1	0.079	4.495	0.073	4.164
##	0.208994701504707	1	0.079	4.574	0.073	4.237
##	0.209075599908829	1	0.079	4.653	0.073	4.310
##	0.209202796220779	1	0.079	4.732	0.073	4.383
##	0.209735006093979	1	0.079	4.811	0.073	4.456
##	0.209876492619514	1	0.079	4.890	0.073	4.529
##	0.210216104984283	1	0.079	4.968	0.073	4.602
##	0.210445806384087	1	0.079	5.047	0.073	4.675
##	0.210765898227692	1	0.079	5.126	0.073	4.748
##	0.211105406284332	1	0.079	5.205	0.073	4.821
##	0.211176604032516	1	0.079	5.284	0.073	4.894
##	0.211269199848175	1	0.079	5.363	0.073	4.967
##	0.211489900946617	1	0.079	5.442	0.073	5.040
##	0.211710095405579	1	0.079	5.521	0.073	5.113
##	0.21185989677906	1	0.079	5.599	0.073	5.186
##	0.212029993534088	1	0.079	5.678	0.073	5.259
##	0.212260499596596	1	0.079	5.757	0.073	5.332
##	0.212515994906425	1	0.079	5.836	0.073	5.405
##	0.21346290409565	1	0.079	5.915	0.073	5.478
##	0.213548496365547	1	0.079	5.994	0.073	5.551
##	0.213644802570343	1	0.079	6.073	0.073	5.625
##	0.213743805885315	1	0.079	6.151	0.073	5.698
##	0.213747292757034	1	0.079	6.230	0.073	5.771
##	0.213966205716133	1	0.079	6.309	0.073	5.844
##	0.214039906859398	1	0.079	6.388	0.073	5.917
##	0.214208602905273	1	0.079	6.467	0.073	5.990
##	0.214938506484032	1	0.079	6.546	0.073	6.063
##	0.214974597096443	1	0.079	6.625	0.073	6.136
##	0.215025201439857	1	0.079	6.703	0.073	6.209
##	0.215144202113152	1	0.079	6.782	0.073	6.282
##	0.215279504656792	1	0.079	6.861	0.073	6.355
##	0.215339198708534	1	0.079	6.940	0.073	6.428
##	0.215345501899719	1	0.079	7.019	0.073	6.501
##	0.215470895171165	1	0.079	7.098	0.073	6.574
##	0.215796604752541	1	0.079	7.177	0.073	6.647
##	0.215909093618393	1	0.079	7.256	0.073	6.720
##	0.216401398181915	1	0.079	7.334	0.073	6.793
##	0.216630801558495	1	0.079	7.413	0.073	6.866
##	0.216655403375626	1	0.079	7.492	0.073	6.939
##	0.216694995760918	1	0.079	7.571	0.073	7.012
##	0.216910496354103	1	0.079	7.650	0.073	7.085
##	0.217170193791389	1	0.079	7.729	0.073	7.159
##	0.217536300420761	1	0.079	7.808	0.073	7.232
##	0.217821806669235	1	0.079	7.886	0.073	7.305
##	0.217877104878426	1	0.079	7.965	0.073	7.378
##	0.218056499958038	1	0.079	8.044	0.073	7.451
##	0.218083396553993	1	0.079	8.123	0.073	7.524

##	0.218130096793175	1	0.079	8.202	0.073	7.597
##	0.218226999044418	1	0.079	8.281	0.073	7.670
##	0.218299999833107	1	0.079	8.360	0.073	7.743
##	0.218475103378296	1	0.079	8.438	0.073	7.816
##	0.218503102660179	1	0.079	8.517	0.073	7.889
##	0.218543097376823	1	0.079	8.596	0.073	7.962
##	0.219032794237137	1	0.079	8.675	0.073	8.035
##	0.219373196363449	1	0.079	8.754	0.073	8.108
##	0.219380900263786	1	0.079	8.833	0.073	8.181
##	0.219413101673126	1	0.079	8.912	0.073	8.254
##	0.219493702054024	1	0.079	8.991	0.073	8.327
##	0.219775006175041	1	0.079	9.069	0.073	8.400
##	0.219814404845238	1	0.079	9.148	0.073	8.473
##	0.219846293330193	1	0.079	9.227	0.073	8.546
##	0.219886600971222	1	0.079	9.306	0.073	8.619
##	0.219939395785332	1	0.079	9.385	0.073	8.692
##	0.219951704144478	1	0.079	9.464	0.073	8.766
##	0.220183506608009	1	0.079	9.543	0.073	8.839
##	0.220302402973175	1	0.079	9.621	0.073	8.912
##	0.220327898859978	1	0.079	9.700	0.073	8.985
##	0.22050529718399	1	0.079	9.779	0.073	9.058
##	0.220775902271271	1	0.079	9.858	0.073	9.131
##	0.22080659866333	1	0.079	9.937	0.073	9.204
##	0.22081670165062	1	0.079	10.016	0.073	9.277
##	0.220930203795433	1	0.079	10.095	0.073	9.350
##	0.221339896321297	1	0.079	10.174	0.073	9.423
##	0.221535593271255	1	0.079	10.252	0.073	9.496
##	0.221640795469284	1	0.079	10.331	0.073	9.569
##	0.221719697117805	1	0.079	10.410	0.073	9.642
##	0.222170993685722	1	0.079	10.489	0.073	9.715
##	0.222200304269791	1	0.079	10.568	0.073	9.788
##	0.222501292824745	1	0.079	10.647	0.073	9.861
##	0.222638696432114	1	0.079	10.726	0.073	9.934
##	0.222758501768112	1	0.079	10.804	0.073	10.007
##	0.222872704267502	1	0.079	10.883	0.073	10.080
##	0.222950801253319	1	0.079	10.962	0.073	10.153
##	0.223047003149986	1	0.079	11.041	0.073	10.226
##	0.223333299160004	1	0.079	11.120	0.073	10.299
##	0.223713502287865	1	0.079	11.199	0.073	10.373
##	0.223732203245163	1	0.079	11.278	0.073	10.446
##	0.223757699131966	1	0.079	11.356	0.073	10.519
##	0.223949700593948	1	0.079	11.435	0.073	10.592
##	0.223958298563957	1	0.079	11.514	0.073	10.665
##	0.22403210401535	1	0.079	11.593	0.073	10.738
##	0.224321097135544	1	0.079	11.672	0.073	10.811
##	0.224376693367958	1	0.079	11.751	0.073	10.884
##	0.224400296807289	1	0.079	11.830	0.073	10.957
##	0.224412798881531	1	0.079	11.909	0.073	11.030
##	0.224465399980545	1	0.079	11.987	0.073	11.103
##	0.22480620443821	1	0.079	12.066	0.073	11.176
##	0.225159093737602	1	0.079	12.145	0.073	11.249
##	0.225177794694901	1	0.079	12.224	0.073	11.322
##	0.225251093506813	1	0.079	12.303	0.073	11.395
##	0.225464195013046	1	0.079	12.382	0.073	11.468

##	0.225532799959183	1	0.079	12.461	0.073	11.541
##	0.225652903318405	1	0.079	12.539	0.073	11.614
##	0.226027399301529	1	0.079	12.618	0.073	11.687
##	0.226115092635155	1	0.079	12.697	0.073	11.760
##	0.226139098405838	1	0.079	12.776	0.073	11.833
##	0.226139605045319	1	0.079	12.855	0.073	11.907
##	0.226266801357269	1	0.079	12.934	0.073	11.980
##	0.226368606090546	1	0.079	13.013	0.073	12.053
##	0.226373493671417	1	0.079	13.091	0.073	12.126
##	0.226438999176025	1	0.079	13.170	0.073	12.199
##	0.226623699069023	1	0.079	13.249	0.073	12.272
##	0.22669780254364	1	0.079	13.328	0.073	12.345
##	0.226704597473145	1	0.079	13.407	0.073	12.418
##	0.226720601320267	1	0.079	13.486	0.073	12.491
##	0.226776406168938	1	0.079	13.565	0.073	12.564
##	0.226900607347488	1	0.079	13.644	0.073	12.637
##	0.22695529460907	1	0.079	13.722	0.073	12.710
##	0.226969704031944	1	0.079	13.801	0.073	12.783
##	0.227061405777931	1	0.079	13.880	0.073	12.856
##	0.227068305015564	1	0.079	13.959	0.073	12.929
##	0.227133497595787	1	0.079	14.038	0.073	13.002
##	0.227159097790718	1	0.079	14.117	0.073	13.075
##	0.22717060148716	1	0.079	14.196	0.073	13.148
##	0.227233901619911	1	0.079	14.274	0.073	13.221
##	0.227254197001457	1	0.079	14.353	0.073	13.294
##	0.22727270424366	1	0.079	14.432	0.073	13.367
##	0.227278396487236	1	0.079	14.511	0.073	13.440
##	0.227484703063965	1	0.079	14.590	0.073	13.514
##	0.227522894740105	1	0.079	14.669	0.073	13.587
##	0.22765040397644	1	0.079	14.748	0.073	13.660
##	0.227832093834877	1	0.079	14.826	0.073	13.733
##	0.227848097681999	1	0.079	14.905	0.073	13.806
##	0.227923601865768	1	0.079	14.984	0.073	13.879
##	0.227940693497658	1	0.079	15.063	0.073	13.952
##	0.22797779738903	1	0.079	15.142	0.073	14.025
##	0.228000000119209	1	0.079	15.221	0.073	14.098
##	0.228260904550552	1	0.079	15.300	0.073	14.171
##	0.228304892778397	1	0.079	15.379	0.073	14.244
##	0.228645995259285	1	0.079	15.457	0.073	14.317
##	0.228894993662834	1	0.079	15.536	0.073	14.390
##	0.228967905044556	1	0.079	15.615	0.073	14.463
##	0.228979602456093	1	0.079	15.694	0.073	14.536
##	0.229029193520546	1	0.079	15.773	0.073	14.609
##	0.229335501790047	1	0.079	15.852	0.073	14.682
##	0.229356005787849	1	0.079	15.931	0.073	14.755
##	0.229684606194496	1	0.079	16.009	0.073	14.828
##	0.229803696274757	1	0.079	16.088	0.073	14.901
##	0.229928493499756	1	0.079	16.167	0.073	14.974
##	0.229955807328224	1	0.079	16.246	0.073	15.047
##	0.230031594634056	1	0.079	16.325	0.073	15.121
##	0.230134397745132	1	0.079	16.404	0.073	15.194
##	0.230188697576523	1	0.079	16.483	0.073	15.267
##	0.230202704668045	1	0.079	16.562	0.073	15.340
##	0.230225503444672	1	0.079	16.640	0.073	15.413

##	0.23030960559845	1	0.079	16.719	0.073	15.486
##	0.230636104941368	1	0.079	16.798	0.073	15.559
##	0.230985000729561	1	0.079	16.877	0.073	15.632
##	0.231037899851799	1	0.079	16.956	0.073	15.705
##	0.231079399585724	1	0.079	17.035	0.073	15.778
##	0.23133410513401	1	0.079	17.114	0.073	15.851
##	0.231343299150467	1	0.079	17.192	0.073	15.924
##	0.231431603431702	1	0.079	17.271	0.073	15.997
##	0.231437101960182	1	0.079	17.350	0.073	16.070
##	0.231884106993675	1	0.079	17.429	0.073	16.143
##	0.231945797801018	1	0.079	17.508	0.073	16.216
##	0.23211170732975	1	0.079	17.587	0.073	16.289
##	0.232121393084526	1	0.079	17.666	0.073	16.362
##	0.232269495725632	1	0.079	17.744	0.073	16.435
##	0.232280194759369	1	0.079	17.823	0.073	16.508
##	0.232363000512123	1	0.079	17.902	0.073	16.581
##	0.232396095991135	1	0.079	17.981	0.073	16.654
##	0.232571393251419	1	0.079	18.060	0.073	16.728
##	0.232580497860909	1	0.079	18.139	0.073	16.801
##	0.23261359333992	1	0.079	18.218	0.073	16.874
##	0.232678800821304	1	0.079	18.297	0.073	16.947
##	0.232858195900917	1	0.079	18.375	0.073	17.020
##	0.232905998826027	1	0.079	18.454	0.073	17.093
##	0.232930898666382	1	0.079	18.533	0.073	17.166
##	0.233197599649429	1	0.079	18.612	0.073	17.239
##	0.233343794941902	1	0.079	18.691	0.073	17.312
##	0.233347997069359	1	0.079	18.770	0.073	17.385
##	0.233453705906868	1	0.079	18.849	0.073	17.458
##	0.233813405036926	1	0.079	18.927	0.073	17.531
##	0.23390519618988	1	0.079	19.006	0.073	17.604
##	0.234007701277733	1	0.079	19.085	0.073	17.677
##	0.234109506011009	1	0.079	19.164	0.073	17.750
##	0.23447859287262	1	0.079	19.243	0.073	17.823
##	0.234634593129158	1	0.079	19.322	0.073	17.896
##	0.234722897410393	1	0.079	19.401	0.073	17.969
##	0.234723597764969	1	0.079	19.479	0.073	18.042
##	0.234759405255318	1	0.079	19.558	0.073	18.115
##	0.234972700476646	1	0.079	19.637	0.073	18.188
##	0.234993696212769	1	0.079	19.716	0.073	18.262
##	0.234999999403954	1	0.079	19.795	0.073	18.335
##	0.235018998384476	1	0.079	19.874	0.073	18.408
##	0.235051497817039	1	0.079	19.953	0.073	18.481
##	0.235093206167221	1	0.079	20.032	0.073	18.554
##	0.235477596521378	1	0.079	20.110	0.073	18.627
##	0.235599800944328	1	0.079	20.189	0.073	18.700
##	0.235616400837898	1	0.079	20.268	0.073	18.773
##	0.236153393983841	1	0.079	20.347	0.073	18.846
##	0.236166805028915	1	0.079	20.426	0.073	18.919
##	0.236169904470444	1	0.079	20.505	0.073	18.992
##	0.236493498086929	1	0.079	20.584	0.073	19.065
##	0.236839398741722	1	0.079	20.662	0.073	19.138
##	0.236916497349739	1	0.079	20.741	0.073	19.211
##	0.237092196941376	1	0.079	20.820	0.073	19.284
##	0.237140893936157	1	0.079	20.899	0.073	19.357

##	0.237152099609375	1	0.079	20.978	0.073	19.430
##	0.237376600503922	1	0.079	21.057	0.073	19.503
##	0.237411394715309	1	0.079	21.136	0.073	19.576
##	0.237655997276306	1	0.079	21.215	0.073	19.649
##	0.237714305520058	1	0.079	21.293	0.073	19.722
##	0.237750798463821	1	0.079	21.372	0.073	19.795
##	0.237873196601868	1	0.079	21.451	0.073	19.869
##	0.23801389336586	1	0.079	21.530	0.073	19.942
##	0.238150507211685	1	0.079	21.609	0.073	20.015
##	0.238212704658508	1	0.079	21.688	0.073	20.088
##	0.23822970688343	1	0.079	21.767	0.073	20.161
##	0.23827950656414	1	0.079	21.845	0.073	20.234
##	0.238331705331802	1	0.079	21.924	0.073	20.307
##	0.238459900021553	1	0.079	22.003	0.073	20.380
##	0.238508895039558	1	0.079	22.082	0.073	20.453
##	0.238633200526237	1	0.079	22.161	0.073	20.526
##	0.23891769349575	1	0.079	22.240	0.073	20.599
##	0.239020004868507	1	0.079	22.319	0.073	20.672
##	0.239070504903793	1	0.079	22.397	0.073	20.745
##	0.239260300993919	1	0.079	22.476	0.073	20.818
##	0.239276900887489	1	0.079	22.555	0.073	20.891
##	0.239344298839569	1	0.079	22.634	0.073	20.964
##	0.239599704742432	1	0.079	22.713	0.073	21.037
##	0.239874392747879	1	0.079	22.792	0.073	21.110
##	0.239964798092842	1	0.079	22.871	0.073	21.183
##	0.240203604102135	1	0.079	22.950	0.073	21.256
##	0.240300893783569	1	0.079	23.028	0.073	21.329
##	0.240326106548309	1	0.079	23.107	0.073	21.402
##	0.240329205989838	1	0.079	23.186	0.073	21.476
##	0.240360707044601	1	0.079	23.265	0.073	21.549
##	0.240572705864906	1	0.079	23.344	0.073	21.622
##	0.240740701556206	1	0.079	23.423	0.073	21.695
##	0.241261795163155	1	0.079	23.502	0.073	21.768
##	0.241264596581459	1	0.079	23.580	0.073	21.841
##	0.241765692830086	1	0.079	23.659	0.073	21.914
##	0.241807505488396	1	0.079	23.738	0.073	21.987
##	0.241926103830338	1	0.079	23.817	0.073	22.060
##	0.242153406143188	1	0.079	23.896	0.073	22.133
##	0.242271095514297	1	0.079	23.975	0.073	22.206
##	0.242376297712326	1	0.079	24.054	0.073	22.279
##	0.242413103580475	1	0.079	24.132	0.073	22.352
##	0.242568403482437	1	0.079	24.211	0.073	22.425
##	0.242774993181229	1	0.079	24.290	0.073	22.498
##	0.242898598313332	1	0.079	24.369	0.073	22.571
##	0.242973402142525	1	0.079	24.448	0.073	22.644
##	0.24309079349041	1	0.079	24.527	0.073	22.717
##	0.243209898471832	1	0.079	24.606	0.073	22.790
##	0.243407905101776	1	0.079	24.685	0.073	22.863
##	0.243451505899429	1	0.079	24.763	0.073	22.936
##	0.243491604924202	1	0.079	24.842	0.073	23.009
##	0.243579402565956	1	0.079	24.921	0.073	23.083
##	0.243697494268417	1	0.079	25.000	0.073	23.156
##	0.243727594614029	1	0.079	25.079	0.073	23.229
##	0.24377030134201	1	0.079	25.158	0.073	23.302

##	0.24380350112915	1	0.079	25.237	0.073	23.375
##	0.243805199861526	1	0.079	25.315	0.073	23.448
##	0.243973702192307	1	0.079	25.394	0.073	23.521
##	0.243976593017578	1	0.079	25.473	0.073	23.594
##	0.244136705994606	1	0.079	25.552	0.073	23.667
##	0.244185999035835	1	0.079	25.631	0.073	23.740
##	0.244332507252693	1	0.079	25.710	0.073	23.813
##	0.244339898228645	1	0.079	25.789	0.073	23.886
##	0.244376301765442	1	0.079	25.868	0.073	23.959
##	0.244382694363594	1	0.079	25.946	0.073	24.032
##	0.244456797838211	1	0.079	26.025	0.073	24.105
##	0.244471997022629	1	0.079	26.104	0.073	24.178
##	0.244523897767067	1	0.079	26.183	0.073	24.251
##	0.244806706905365	1	0.079	26.262	0.073	24.324
##	0.24485969543457	1	0.079	26.341	0.073	24.397
##	0.244995802640915	1	0.079	26.420	0.073	24.470
##	0.24502320587635	1	0.079	26.498	0.073	24.543
##	0.245045095682144	1	0.079	26.577	0.073	24.617
##	0.24517910182476	1	0.079	26.656	0.073	24.690
##	0.245346203446388	1	0.079	26.735	0.073	24.763
##	0.245447799563408	1	0.079	26.814	0.073	24.836
##	0.245453104376793	1	0.079	26.893	0.073	24.909
##	0.245558798313141	1	0.079	26.972	0.073	24.982
##	0.245669305324554	1	0.079	27.050	0.073	25.055
##	0.245673894882202	1	0.079	27.129	0.073	25.128
##	0.245826199650764	1	0.079	27.208	0.073	25.201
##	0.245912194252014	1	0.079	27.287	0.073	25.274
##	0.245928302407265	1	0.079	27.366	0.073	25.347
##	0.246003597974777	1	0.079	27.445	0.073	25.420
##	0.24604320526123	1	0.079	27.524	0.073	25.493
##	0.246135294437408	1	0.079	27.603	0.073	25.566
##	0.246312499046326	1	0.079	27.681	0.073	25.639
##	0.24643349647522	1	0.079	27.760	0.073	25.712
##	0.246485501527786	1	0.079	27.839	0.073	25.785
##	0.246541306376457	1	0.079	27.918	0.073	25.858
##	0.246566399931908	1	0.079	27.997	0.073	25.931
##	0.246581792831421	1	0.079	28.076	0.073	26.004
##	0.246636003255844	1	0.079	28.155	0.073	26.077
##	0.246690899133682	1	0.079	28.233	0.073	26.150
##	0.246733501553535	1	0.079	28.312	0.073	26.224
##	0.246837496757507	1	0.079	28.391	0.073	26.297
##	0.246913596987724	1	0.079	28.470	0.073	26.370
##	0.247050002217293	1	0.079	28.549	0.073	26.443
##	0.247078999876976	1	0.079	28.628	0.073	26.516
##	0.247190997004509	1	0.079	28.707	0.073	26.589
##	0.247214302420616	1	0.079	28.785	0.073	26.662
##	0.247228905558586	1	0.079	28.864	0.073	26.735
##	0.247294798493385	1	0.079	28.943	0.073	26.808
##	0.247426092624664	1	0.079	29.022	0.073	26.881
##	0.247427493333817	1	0.079	29.101	0.073	26.954
##	0.247457593679428	1	0.079	29.180	0.073	27.027
##	0.247485592961311	1	0.079	29.259	0.073	27.100
##	0.247557193040848	1	0.079	29.338	0.073	27.173
##	0.24761900305748	1	0.079	29.416	0.073	27.246

##	0.247653096914291	1	0.079	29.495	0.073	27.319
##	0.247695505619049	1	0.079	29.574	0.073	27.392
##	0.247850805521011	1	0.079	29.653	0.073	27.465
##	0.247886702418327	1	0.079	29.732	0.073	27.538
##	0.247899204492569	1	0.079	29.811	0.073	27.611
##	0.247933894395828	1	0.079	29.890	0.073	27.684
##	0.247972205281258	1	0.079	29.968	0.073	27.757
##	0.247988507151604	1	0.079	30.047	0.073	27.831
##	0.247995600104332	1	0.079	30.126	0.073	27.904
##	0.247996106743813	1	0.079	30.205	0.073	27.977
##	0.248038902878761	1	0.079	30.284	0.073	28.050
##	0.248046293854713	1	0.079	30.363	0.073	28.123
##	0.248133406043053	1	0.079	30.442	0.073	28.196
##	0.248152107000351	1	0.079	30.521	0.073	28.269
##	0.24820339679718	1	0.079	30.599	0.073	28.342
##	0.24826480448246	1	0.079	30.678	0.073	28.415
##	0.248280793428421	1	0.079	30.757	0.073	28.488
##	0.248342901468277	1	0.079	30.836	0.073	28.561
##	0.248375296592712	1	0.079	30.915	0.073	28.634
##	0.248389303684235	1	0.079	30.994	0.073	28.707
##	0.248408004641533	1	0.079	31.073	0.073	28.780
##	0.248441398143768	1	0.079	31.151	0.073	28.853
##	0.248448595404625	1	0.079	31.230	0.073	28.926
##	0.248464405536652	1	0.079	31.309	0.073	28.999
##	0.24853490293026	1	0.079	31.388	0.073	29.072
##	0.248759001493454	1	0.079	31.467	0.073	29.145
##	0.248761102557182	1	0.079	31.546	0.073	29.218
##	0.248779803514481	1	0.079	31.625	0.073	29.291
##	0.24887689948082	1	0.079	31.703	0.073	29.364
##	0.248908296227455	1	0.079	31.782	0.073	29.438
##	0.248936206102371	1	0.079	31.861	0.073	29.511
##	0.248963907361031	1	0.079	31.940	0.073	29.584
##	0.249071300029755	1	0.079	32.019	0.073	29.657
##	0.249102905392647	1	0.079	32.098	0.073	29.730
##	0.249134704470634	1	0.079	32.177	0.073	29.803
##	0.249145597219467	1	0.079	32.256	0.073	29.876
##	0.249407693743706	1	0.079	32.334	0.073	29.949
##	0.249467000365257	1	0.079	32.413	0.073	30.022
##	0.249512702226639	1	0.079	32.492	0.073	30.095
##	0.249567404389381	1	0.079	32.571	0.073	30.168
##	0.249610006809235	1	0.079	32.650	0.073	30.241
##	0.249643206596375	1	0.079	32.729	0.073	30.314
##	0.249679997563362	1	0.079	32.808	0.073	30.387
##	0.249723806977272	1	0.079	32.886	0.073	30.460
##	0.249746397137642	1	0.079	32.965	0.073	30.533
##	0.2497937977314	1	0.079	33.044	0.073	30.606
##	0.249801903963089	1	0.079	33.123	0.073	30.679
##	0.249843403697014	1	0.079	33.202	0.073	30.752
##	0.24994620680809	1	0.079	33.281	0.073	30.825
##	0.249953299760818	1	0.079	33.360	0.073	30.898
##	0.249967694282532	1	0.079	33.438	0.073	30.972
##	0.25	5	0.394	33.833	0.365	31.337
##	0.250056087970734	1	0.079	33.912	0.073	31.410
##	0.250117391347885	1	0.079	33.991	0.073	31.483

##	0.250191897153854	1	0.079	34.069	0.073	31.556
##	0.250407099723816	1	0.079	34.148	0.073	31.629
##	0.250428795814514	1	0.079	34.227	0.073	31.702
##	0.250440299510956	1	0.079	34.306	0.073	31.775
##	0.250486701726913	1	0.079	34.385	0.073	31.848
##	0.250490486621857	1	0.079	34.464	0.073	31.921
##	0.250492513179779	1	0.079	34.543	0.073	31.994
##	0.250610411167145	1	0.079	34.621	0.073	32.067
##	0.250809997320175	1	0.079	34.700	0.073	32.140
##	0.250814914703369	1	0.079	34.779	0.073	32.213
##	0.250843197107315	1	0.079	34.858	0.073	32.286
##	0.250850796699524	1	0.079	34.937	0.073	32.359
##	0.250970214605331	1	0.079	35.016	0.073	32.432
##	0.251051485538483	1	0.079	35.095	0.073	32.505
##	0.251067608594894	1	0.079	35.174	0.073	32.579
##	0.251068085432053	1	0.079	35.252	0.073	32.652
##	0.251101285219193	1	0.079	35.331	0.073	32.725
##	0.251147598028183	1	0.079	35.410	0.073	32.798
##	0.251171201467514	1	0.079	35.489	0.073	32.871
##	0.251181304454803	1	0.079	35.568	0.073	32.944
##	0.251231491565704	1	0.079	35.647	0.073	33.017
##	0.251246005296707	1	0.079	35.726	0.073	33.090
##	0.251256287097931	1	0.079	35.804	0.073	33.163
##	0.251407086849213	1	0.079	35.883	0.073	33.236
##	0.251466304063797	1	0.079	35.962	0.073	33.309
##	0.251489698886871	1	0.079	36.041	0.073	33.382
##	0.251506000757217	1	0.079	36.120	0.073	33.455
##	0.251928687095642	1	0.079	36.199	0.073	33.528
##	0.251960188150406	1	0.079	36.278	0.073	33.601
##	0.251968502998352	1	0.079	36.356	0.073	33.674
##	0.252041906118393	1	0.079	36.435	0.073	33.747
##	0.252082198858261	1	0.079	36.514	0.073	33.820
##	0.252122402191162	1	0.079	36.593	0.073	33.893
##	0.252197802066803	1	0.079	36.672	0.073	33.966
##	0.252240300178528	1	0.079	36.751	0.073	34.039
##	0.252325594425201	1	0.079	36.830	0.073	34.112
##	0.252398401498795	1	0.079	36.909	0.073	34.186
##	0.252436310052872	1	0.079	36.987	0.073	34.259
##	0.252475291490555	1	0.079	37.066	0.073	34.332
##	0.252518594264984	1	0.079	37.145	0.073	34.405
##	0.252580314874649	1	0.079	37.224	0.073	34.478
##	0.252589106559753	1	0.079	37.303	0.073	34.551
##	0.252603203058243	1	0.079	37.382	0.073	34.624
##	0.252725690603256	1	0.079	37.461	0.073	34.697
##	0.252747297286987	1	0.079	37.539	0.073	34.770
##	0.252802014350891	1	0.079	37.618	0.073	34.843
##	0.252911806106567	1	0.079	37.697	0.073	34.916
##	0.252918303012848	1	0.079	37.776	0.073	34.989
##	0.252930700778961	1	0.079	37.855	0.073	35.062
##	0.252989202737808	1	0.079	37.934	0.073	35.135
##	0.253042489290237	1	0.079	38.013	0.073	35.208
##	0.25311940908432	1	0.079	38.091	0.073	35.281
##	0.253171503543854	1	0.079	38.170	0.073	35.354
##	0.253210991621017	1	0.079	38.249	0.073	35.427

##	0.25325471162796	1	0.079	38.328	0.073	35.500
##	0.253369301557541	1	0.079	38.407	0.073	35.573
##	0.253474801778793	1	0.079	38.486	0.073	35.646
##	0.253484785556793	1	0.079	38.565	0.073	35.720
##	0.253496497869492	1	0.079	38.644	0.073	35.793
##	0.253627985715866	1	0.079	38.722	0.073	35.866
##	0.253731310367584	1	0.079	38.801	0.073	35.939
##	0.253735393285751	1	0.079	38.880	0.073	36.012
##	0.253737390041351	1	0.079	38.959	0.073	36.085
##	0.25375360250473	1	0.079	39.038	0.073	36.158
##	0.253756493330002	1	0.079	39.117	0.073	36.231
##	0.253761112689972	1	0.079	39.196	0.073	36.304
##	0.253769993782043	1	0.079	39.274	0.073	36.377
##	0.253776401281357	1	0.079	39.353	0.073	36.450
##	0.253866612911224	1	0.079	39.432	0.073	36.523
##	0.253897488117218	1	0.079	39.511	0.073	36.596
##	0.254041314125061	1	0.079	39.590	0.073	36.669
##	0.254063993692398	1	0.079	39.669	0.073	36.742
##	0.254083812236786	1	0.079	39.748	0.073	36.815
##	0.254302889108658	1	0.079	39.826	0.073	36.888
##	0.254364103078842	1	0.079	39.905	0.073	36.961
##	0.254400014877319	1	0.079	39.984	0.073	37.034
##	0.254432708024979	1	0.079	40.063	0.073	37.107
##	0.254682213068008	1	0.079	40.142	0.073	37.180
##	0.254682600498199	1	0.079	40.221	0.073	37.253
##	0.254732608795166	1	0.079	40.300	0.073	37.327
##	0.254769414663315	1	0.079	40.379	0.073	37.400
##	0.254816710948944	1	0.079	40.457	0.073	37.473
##	0.254831790924072	1	0.079	40.536	0.073	37.546
##	0.254846811294556	1	0.079	40.615	0.073	37.619
##	0.254947692155838	1	0.079	40.694	0.073	37.692
##	0.254957497119904	1	0.079	40.773	0.073	37.765
##	0.255007386207581	1	0.079	40.852	0.073	37.838
##	0.255094885826111	1	0.079	40.931	0.073	37.911
##	0.255163997411728	1	0.079	41.009	0.073	37.984
##	0.255340903997421	1	0.079	41.088	0.073	38.057
##	0.255369901657104	1	0.079	41.167	0.073	38.130
##	0.25542089343071	1	0.079	41.246	0.073	38.203
##	0.25552049279213	1	0.079	41.325	0.073	38.276
##	0.255540490150452	1	0.079	41.404	0.073	38.349
##	0.255548298358917	1	0.079	41.483	0.073	38.422
##	0.255551397800446	1	0.079	41.562	0.073	38.495
##	0.255591094493866	1	0.079	41.640	0.073	38.568
##	0.255608409643173	1	0.079	41.719	0.073	38.641
##	0.255639910697937	1	0.079	41.798	0.073	38.714
##	0.255640000104904	1	0.079	41.877	0.073	38.787
##	0.255653887987137	1	0.079	41.956	0.073	38.860
##	0.255737692117691	1	0.079	42.035	0.073	38.934
##	0.255804985761642	1	0.079	42.114	0.073	39.007
##	0.255813986063004	2	0.158	42.271	0.146	39.153
##	0.255882889032364	1	0.079	42.350	0.073	39.226
##	0.255931913852692	1	0.079	42.429	0.073	39.299
##	0.255953788757324	1	0.079	42.508	0.073	39.372
##	0.25596559047699	1	0.079	42.587	0.073	39.445

##	0.256023287773132	1	0.079	42.666	0.073	39.518
##	0.256067991256714	1	0.079	42.744	0.073	39.591
##	0.256072491407394	1	0.079	42.823	0.073	39.664
##	0.256078690290451	1	0.079	42.902	0.073	39.737
##	0.256149291992188	1	0.079	42.981	0.073	39.810
##	0.256182312965393	1	0.079	43.060	0.073	39.883
##	0.256191313266754	1	0.079	43.139	0.073	39.956
##	0.256206512451172	1	0.079	43.218	0.073	40.029
##	0.25626540184021	1	0.079	43.297	0.073	40.102
##	0.256294101476669	1	0.079	43.375	0.073	40.175
##	0.256296992301941	1	0.079	43.454	0.073	40.248
##	0.256361901760101	1	0.079	43.533	0.073	40.321
##	0.256365209817886	1	0.079	43.612	0.073	40.394
##	0.256375014781952	1	0.079	43.691	0.073	40.467
##	0.256410300731659	1	0.079	43.770	0.073	40.541
##	0.256417900323868	1	0.079	43.849	0.073	40.614
##	0.256443291902542	1	0.079	43.927	0.073	40.687
##	0.256473511457443	1	0.079	44.006	0.073	40.760
##	0.256476700305939	1	0.079	44.085	0.073	40.833
##	0.256478399038315	1	0.079	44.164	0.073	40.906
##	0.256622493267059	1	0.079	44.243	0.073	40.979
##	0.256629914045334	1	0.079	44.322	0.073	41.052
##	0.256637185811996	1	0.079	44.401	0.073	41.125
##	0.256653994321823	1	0.079	44.479	0.073	41.198
##	0.256678909063339	1	0.079	44.558	0.073	41.271
##	0.256704986095428	1	0.079	44.637	0.073	41.344
##	0.256706297397614	1	0.079	44.716	0.073	41.417
##	0.256793886423111	1	0.079	44.795	0.073	41.490
##	0.256795108318329	1	0.079	44.874	0.073	41.563
##	0.25694140791893	1	0.079	44.953	0.073	41.636
##	0.256942689418793	1	0.079	45.032	0.073	41.709
##	0.256994992494583	1	0.079	45.110	0.073	41.782
##	0.257028698921204	1	0.079	45.189	0.073	41.855
##	0.25704151391983	1	0.079	45.268	0.073	41.928
##	0.257058709859848	1	0.079	45.347	0.073	42.001
##	0.2570621073246	1	0.079	45.426	0.073	42.075
##	0.257080405950546	1	0.079	45.505	0.073	42.148
##	0.257104486227036	1	0.079	45.584	0.073	42.221
##	0.257142901420593	2	0.158	45.741	0.146	42.367
##	0.257166713476181	1	0.079	45.820	0.073	42.440
##	0.257190197706223	1	0.079	45.899	0.073	42.513
##	0.25721150636673	1	0.079	45.978	0.073	42.586
##	0.257217913866043	1	0.079	46.057	0.073	42.659
##	0.257264703512192	1	0.079	46.136	0.073	42.732
##	0.257337391376495	1	0.079	46.215	0.073	42.805
##	0.257461488246918	1	0.079	46.293	0.073	42.878
##	0.257624596357346	1	0.079	46.372	0.073	42.951
##	0.25763800740242	1	0.079	46.451	0.073	43.024
##	0.257653087377548	1	0.079	46.530	0.073	43.097
##	0.25768768787384	1	0.079	46.609	0.073	43.170
##	0.257731914520264	1	0.079	46.688	0.073	43.243
##	0.257798999547958	1	0.079	46.767	0.073	43.316
##	0.257801085710526	1	0.079	46.845	0.073	43.389
##	0.2578184902668	1	0.079	46.924	0.073	43.462

##	0.257875204086304	1	0.079	47.003	0.073	43.535
##	0.25788539648056	1	0.079	47.082	0.073	43.608
##	0.257901698350906	1	0.079	47.161	0.073	43.682
##	0.2579185962677	1	0.079	47.240	0.073	43.755
##	0.257936507463455	1	0.079	47.319	0.073	43.828
##	0.25806450843811	3	0.237	47.555	0.219	44.047
##	0.258102506399155	1	0.079	47.634	0.073	44.120
##	0.258106410503387	1	0.079	47.713	0.073	44.193
##	0.25811579823494	1	0.079	47.792	0.073	44.266
##	0.258147299289703	1	0.079	47.871	0.073	44.339
##	0.258164912462234	1	0.079	47.950	0.073	44.412
##	0.258188992738724	1	0.079	48.028	0.073	44.485
##	0.258273810148239	1	0.079	48.107	0.073	44.558
##	0.258284598588943	1	0.079	48.186	0.073	44.631
##	0.258287012577057	1	0.079	48.265	0.073	44.704
##	0.258307695388794	1	0.079	48.344	0.073	44.777
##	0.258352905511856	1	0.079	48.423	0.073	44.850
##	0.258387804031372	1	0.079	48.502	0.073	44.923
##	0.258388489484787	1	0.079	48.580	0.073	44.996
##	0.258449286222458	1	0.079	48.659	0.073	45.069
##	0.258560806512833	1	0.079	48.738	0.073	45.142
##	0.258580297231674	1	0.079	48.817	0.073	45.215
##	0.258587300777435	1	0.079	48.896	0.073	45.289
##	0.25870469212532	1	0.079	48.975	0.073	45.362
##	0.258706510066986	1	0.079	49.054	0.073	45.435
##	0.25874450802803	1	0.079	49.132	0.073	45.508
##	0.25876858830452	1	0.079	49.211	0.073	45.581
##	0.258772909641266	1	0.079	49.290	0.073	45.654
##	0.258800089359283	1	0.079	49.369	0.073	45.727
##	0.258841097354889	1	0.079	49.448	0.073	45.800
##	0.258841395378113	1	0.079	49.527	0.073	45.873
##	0.258845388889313	1	0.079	49.606	0.073	45.946
##	0.258895009756088	1	0.079	49.685	0.073	46.019
##	0.258907407522202	1	0.079	49.763	0.073	46.092
##	0.258935302495956	1	0.079	49.842	0.073	46.165
##	0.258981585502625	1	0.079	49.921	0.073	46.238
##	0.258996695280075	1	0.079	50.000	0.073	46.311
##	0.259001910686493	1	0.079	50.079	0.073	46.384
##	0.259004801511765	1	0.079	50.158	0.073	46.457
##	0.25900998711586	1	0.079	50.237	0.073	46.530
##	0.259015113115311	1	0.079	50.315	0.073	46.603
##	0.25906428694725	1	0.079	50.394	0.073	46.676
##	0.259086906909943	1	0.079	50.473	0.073	46.749
##	0.259101688861847	1	0.079	50.552	0.073	46.822
##	0.25911620259285	1	0.079	50.631	0.073	46.896
##	0.259153485298157	1	0.079	50.710	0.073	46.969
##	0.259158492088318	1	0.079	50.789	0.073	47.042
##	0.259215593338013	1	0.079	50.868	0.073	47.115
##	0.25924488902092	1	0.079	50.946	0.073	47.188
##	0.259259313344955	1	0.079	51.025	0.073	47.261
##	0.259318798780441	1	0.079	51.104	0.073	47.334
##	0.259325087070465	1	0.079	51.183	0.073	47.407
##	0.259365797042847	1	0.079	51.262	0.073	47.480
##	0.259369790554047	1	0.079	51.341	0.073	47.553

##	0.259414196014404	1	0.079	51.420	0.073	47.626
##	0.259422600269318	1	0.079	51.498	0.073	47.699
##	0.259426891803741	1	0.079	51.577	0.073	47.772
##	0.259444802999496	1	0.079	51.656	0.073	47.845
##	0.259451389312744	1	0.079	51.735	0.073	47.918
##	0.259459495544434	1	0.079	51.814	0.073	47.991
##	0.259474098682404	1	0.079	51.893	0.073	48.064
##	0.259478390216827	1	0.079	51.972	0.073	48.137
##	0.259552985429764	1	0.079	52.050	0.073	48.210
##	0.259558290243149	1	0.079	52.129	0.073	48.283
##	0.259624600410461	1	0.079	52.208	0.073	48.356
##	0.259634107351303	1	0.079	52.287	0.073	48.430
##	0.259669810533524	1	0.079	52.366	0.073	48.503
##	0.259692311286926	1	0.079	52.445	0.073	48.576
##	0.259714096784592	1	0.079	52.524	0.073	48.649
##	0.259749501943588	1	0.079	52.603	0.073	48.722
##	0.259780585765839	1	0.079	52.681	0.073	48.795
##	0.259890288114548	1	0.079	52.760	0.073	48.868
##	0.259965687990189	1	0.079	52.839	0.073	48.941
##	0.259999990463257	1	0.079	52.918	0.073	49.014
##	0.260073691606522	1	0.079	52.997	0.073	49.087
##	0.26009601354599	1	0.079	53.076	0.073	49.160
##	0.260107785463333	1	0.079	53.155	0.073	49.233
##	0.260169893503189	1	0.079	53.233	0.073	49.306
##	0.260191410779953	1	0.079	53.312	0.073	49.379
##	0.260214895009995	1	0.079	53.391	0.073	49.452
##	0.26023530960083	1	0.079	53.470	0.073	49.525
##	0.260242789983749	1	0.079	53.549	0.073	49.598
##	0.260292887687683	1	0.079	53.628	0.073	49.671
##	0.260312914848328	1	0.079	53.707	0.073	49.744
##	0.260344803333282	1	0.079	53.785	0.073	49.817
##	0.260373413562775	1	0.079	53.864	0.073	49.890
##	0.26037409901619	1	0.079	53.943	0.073	49.963
##	0.260396301746368	1	0.079	54.022	0.073	50.037
##	0.260436803102493	1	0.079	54.101	0.073	50.110
##	0.260468989610672	1	0.079	54.180	0.073	50.183
##	0.26048481464386	1	0.079	54.259	0.073	50.256
##	0.260495603084564	1	0.079	54.338	0.073	50.329
##	0.260521411895752	1	0.079	54.416	0.073	50.402
##	0.260524213314056	1	0.079	54.495	0.073	50.475
##	0.260526299476624	1	0.079	54.574	0.073	50.548
##	0.26054048538208	1	0.079	54.653	0.073	50.621
##	0.260628491640091	1	0.079	54.732	0.073	50.694
##	0.260665506124496	1	0.079	54.811	0.073	50.767
##	0.260704785585403	1	0.079	54.890	0.073	50.840
##	0.260723292827606	1	0.079	54.968	0.073	50.913
##	0.260759085416794	1	0.079	55.047	0.073	50.986
##	0.260802507400513	1	0.079	55.126	0.073	51.059
##	0.260869592428207	1	0.079	55.205	0.073	51.132
##	0.260902792215347	1	0.079	55.284	0.073	51.205
##	0.260904490947723	1	0.079	55.363	0.073	51.278
##	0.260928004980087	1	0.079	55.442	0.073	51.351
##	0.260954409837723	1	0.079	55.521	0.073	51.424
##	0.260957211256027	1	0.079	55.599	0.073	51.497

##	0.26097559928894	2	0.158	55.757	0.146	51.644
##	0.260980308055878	1	0.079	55.836	0.073	51.717
##	0.26108381152153	1	0.079	55.915	0.073	51.790
##	0.261218994855881	1	0.079	55.994	0.073	51.863
##	0.261261314153671	1	0.079	56.073	0.073	51.936
##	0.261269301176071	1	0.079	56.151	0.073	52.009
##	0.261286407709122	1	0.079	56.230	0.073	52.082
##	0.261300504207611	1	0.079	56.309	0.073	52.155
##	0.261304795742035	1	0.079	56.388	0.073	52.228
##	0.261406004428864	1	0.079	56.467	0.073	52.301
##	0.261410802602768	1	0.079	56.546	0.073	52.374
##	0.261430412530899	1	0.079	56.625	0.073	52.447
##	0.261442512273788	1	0.079	56.703	0.073	52.520
##	0.261510789394379	1	0.079	56.782	0.073	52.593
##	0.261562287807465	1	0.079	56.861	0.073	52.666
##	0.261678904294968	1	0.079	56.940	0.073	52.739
##	0.261682212352753	1	0.079	57.019	0.073	52.812
##	0.261700987815857	1	0.079	57.098	0.073	52.885
##	0.261745005846024	1	0.079	57.177	0.073	52.958
##	0.261759787797928	1	0.079	57.256	0.073	53.031
##	0.261774390935898	1	0.079	57.334	0.073	53.104
##	0.261778593063354	1	0.079	57.413	0.073	53.178
##	0.261780112981796	1	0.079	57.492	0.073	53.251
##	0.261831700801849	1	0.079	57.571	0.073	53.324
##	0.261920213699341	1	0.079	57.650	0.073	53.397
##	0.261934399604797	1	0.079	57.729	0.073	53.470
##	0.261949390172958	1	0.079	57.808	0.073	53.543
##	0.262032091617584	1	0.079	57.886	0.073	53.616
##	0.262140303850174	1	0.079	57.965	0.073	53.689
##	0.262143194675446	1	0.079	58.044	0.073	53.762
##	0.262144893407822	1	0.079	58.123	0.073	53.835
##	0.262223809957504	1	0.079	58.202	0.073	53.908
##	0.262273699045181	1	0.079	58.281	0.073	53.981
##	0.262282699346542	1	0.079	58.360	0.073	54.054
##	0.262309998273849	1	0.079	58.438	0.073	54.127
##	0.262320011854172	1	0.079	58.517	0.073	54.200
##	0.26234570145607	1	0.079	58.596	0.073	54.273
##	0.26235219836235	1	0.079	58.675	0.073	54.346
##	0.262371808290482	1	0.079	58.754	0.073	54.419
##	0.262434005737305	1	0.079	58.833	0.073	54.492
##	0.262529402971268	1	0.079	58.912	0.073	54.565
##	0.262530505657196	1	0.079	58.991	0.073	54.638
##	0.262605309486389	1	0.079	59.069	0.073	54.711
##	0.262642413377762	1	0.079	59.148	0.073	54.785
##	0.262661993503571	1	0.079	59.227	0.073	54.858
##	0.262717813253403	1	0.079	59.306	0.073	54.931
##	0.262742191553116	1	0.079	59.385	0.073	55.004
##	0.262762010097504	1	0.079	59.464	0.073	55.077
##	0.26277369260788	1	0.079	59.543	0.073	55.150
##	0.262799292802811	1	0.079	59.621	0.073	55.223
##	0.262826710939407	1	0.079	59.700	0.073	55.296
##	0.262838214635849	1	0.079	59.779	0.073	55.369
##	0.262852102518082	1	0.079	59.858	0.073	55.442
##	0.262878209352493	1	0.079	59.937	0.073	55.515

##	0.262891203165054	1	0.079	60.016	0.073	55.588
##	0.262990087270737	1	0.079	60.095	0.073	55.661
##	0.263045907020569	1	0.079	60.174	0.073	55.734
##	0.263057291507721	1	0.079	60.252	0.073	55.807
##	0.263131886720657	1	0.079	60.331	0.073	55.880
##	0.263132691383362	1	0.079	60.410	0.073	55.953
##	0.263157904148102	2	0.158	60.568	0.146	56.099
##	0.263164788484573	1	0.079	60.647	0.073	56.172
##	0.26322340965271	1	0.079	60.726	0.073	56.245
##	0.263270288705826	1	0.079	60.804	0.073	56.318
##	0.263351708650589	1	0.079	60.883	0.073	56.392
##	0.263371706008911	1	0.079	60.962	0.073	56.465
##	0.26346218585968	1	0.079	61.041	0.073	56.538
##	0.263463586568832	1	0.079	61.120	0.073	56.611
##	0.263594090938568	1	0.079	61.199	0.073	56.684
##	0.263622790575027	1	0.079	61.278	0.073	56.757
##	0.263667792081833	1	0.079	61.356	0.073	56.830
##	0.263775795698166	1	0.079	61.435	0.073	56.903
##	0.26380181312561	1	0.079	61.514	0.073	56.976
##	0.263833105564117	1	0.079	61.593	0.073	57.049
##	0.263835996389389	1	0.079	61.672	0.073	57.122
##	0.263841092586517	1	0.079	61.751	0.073	57.195
##	0.263965308666229	1	0.079	61.830	0.073	57.268
##	0.263973593711853	1	0.079	61.909	0.073	57.341
##	0.264080405235291	1	0.079	61.987	0.073	57.414
##	0.264084100723267	1	0.079	62.066	0.073	57.487
##	0.264106601476669	1	0.079	62.145	0.073	57.560
##	0.264159113168716	1	0.079	62.224	0.073	57.633
##	0.264186590909958	1	0.079	62.303	0.073	57.706
##	0.264198005199432	1	0.079	62.382	0.073	57.779
##	0.264200001955032	1	0.079	62.461	0.073	57.852
##	0.264270901679993	1	0.079	62.539	0.073	57.925
##	0.264280587434769	1	0.079	62.618	0.073	57.999
##	0.264308005571365	1	0.079	62.697	0.073	58.072
##	0.264383107423782	1	0.079	62.776	0.073	58.145
##	0.26441690325737	1	0.079	62.855	0.073	58.218
##	0.264550298452377	1	0.079	62.934	0.073	58.291
##	0.264590501785278	1	0.079	63.013	0.073	58.364
##	0.264615386724472	1	0.079	63.091	0.073	58.437
##	0.264732211828232	1	0.079	63.170	0.073	58.510
##	0.2647844851017	1	0.079	63.249	0.073	58.583
##	0.26480370759964	1	0.079	63.328	0.073	58.656
##	0.264826208353043	1	0.079	63.407	0.073	58.729
##	0.264894306659698	1	0.079	63.486	0.073	58.802
##	0.264901489019394	1	0.079	63.565	0.073	58.875
##	0.264917105436325	1	0.079	63.644	0.073	58.948
##	0.264929890632629	1	0.079	63.722	0.073	59.021
##	0.264934003353119	1	0.079	63.801	0.073	59.094
##	0.264941811561584	1	0.079	63.880	0.073	59.167
##	0.264946699142456	1	0.079	63.959	0.073	59.240
##	0.264961302280426	1	0.079	64.038	0.073	59.313
##	0.26496410369873	1	0.079	64.117	0.073	59.386
##	0.265030294656754	1	0.079	64.196	0.073	59.459
##	0.26504510641098	1	0.079	64.274	0.073	59.533

##	0.265060186386108	1	0.079	64.353	0.073	59.606
##	0.265151500701904	1	0.079	64.432	0.073	59.679
##	0.265175104141235	1	0.079	64.511	0.073	59.752
##	0.265229612588882	1	0.079	64.590	0.073	59.825
##	0.265249311923981	1	0.079	64.669	0.073	59.898
##	0.265291303396225	1	0.079	64.748	0.073	59.971
##	0.265319287776947	1	0.079	64.826	0.073	60.044
##	0.265324801206589	1	0.079	64.905	0.073	60.117
##	0.265351891517639	1	0.079	64.984	0.073	60.190
##	0.265377789735794	1	0.079	65.063	0.073	60.263
##	0.265414714813232	1	0.079	65.142	0.073	60.336
##	0.265452414751053	1	0.079	65.221	0.073	60.409
##	0.265505403280258	1	0.079	65.300	0.073	60.482
##	0.265516698360443	1	0.079	65.379	0.073	60.555
##	0.265528112649918	1	0.079	65.457	0.073	60.628
##	0.26553151011467	1	0.079	65.536	0.073	60.701
##	0.265557587146759	1	0.079	65.615	0.073	60.774
##	0.265566200017929	1	0.079	65.694	0.073	60.847
##	0.265588909387589	1	0.079	65.773	0.073	60.920
##	0.265608012676239	1	0.079	65.852	0.073	60.993
##	0.265618085861206	1	0.079	65.931	0.073	61.066
##	0.265661209821701	1	0.079	66.009	0.073	61.140
##	0.26566219329834	1	0.079	66.088	0.073	61.213
##	0.265685111284256	1	0.079	66.167	0.073	61.286
##	0.265810698270798	1	0.079	66.246	0.073	61.359
##	0.265927195549011	1	0.079	66.325	0.073	61.432
##	0.265981495380402	1	0.079	66.404	0.073	61.505
##	0.266008913516998	1	0.079	66.483	0.073	61.578
##	0.266033589839935	1	0.079	66.562	0.073	61.651
##	0.266059994697571	1	0.079	66.640	0.073	61.724
##	0.266064912080765	1	0.079	66.719	0.073	61.797
##	0.266067713499069	1	0.079	66.798	0.073	61.870
##	0.266080290079117	1	0.079	66.877	0.073	61.943
##	0.266081899404526	1	0.079	66.956	0.073	62.016
##	0.2661013007164	1	0.079	67.035	0.073	62.089
##	0.266117513179779	1	0.079	67.114	0.073	62.162
##	0.266117990016937	1	0.079	67.192	0.073	62.235
##	0.266135096549988	1	0.079	67.271	0.073	62.308
##	0.266214400529861	1	0.079	67.350	0.073	62.381
##	0.266225814819336	1	0.079	67.429	0.073	62.454
##	0.266253888607025	1	0.079	67.508	0.073	62.527
##	0.266268402338028	1	0.079	67.587	0.073	62.600
##	0.266282588243484	1	0.079	67.666	0.073	62.673
##	0.266498386859894	1	0.079	67.744	0.073	62.747
##	0.266502499580383	1	0.079	67.823	0.073	62.820
##	0.266525596380234	1	0.079	67.902	0.073	62.893
##	0.266623109579086	1	0.079	67.981	0.073	62.966
##	0.266689389944077	1	0.079	68.060	0.073	63.039
##	0.266808807849884	1	0.079	68.139	0.073	63.112
##	0.266818702220917	1	0.079	68.218	0.073	63.185
##	0.266863286495209	1	0.079	68.297	0.073	63.258
##	0.266865104436874	1	0.079	68.375	0.073	63.331
##	0.26688340306282	1	0.079	68.454	0.073	63.404
##	0.266929000616074	1	0.079	68.533	0.073	63.477

##	0.266940385103226	1	0.079	68.612	0.073	63.550
##	0.266990303993225	1	0.079	68.691	0.073	63.623
##	0.267013609409332	1	0.079	68.770	0.073	63.696
##	0.267020285129547	1	0.079	68.849	0.073	63.769
##	0.267053514719009	1	0.079	68.927	0.073	63.842
##	0.267059803009033	1	0.079	69.006	0.073	63.915
##	0.267061501741409	1	0.079	69.085	0.073	63.988
##	0.267077296972275	1	0.079	69.164	0.073	64.061
##	0.267092704772949	1	0.079	69.243	0.073	64.134
##	0.26714289188385	1	0.079	69.322	0.073	64.207
##	0.267148613929749	1	0.079	69.401	0.073	64.280
##	0.267301112413406	1	0.079	69.479	0.073	64.354
##	0.267376810312271	1	0.079	69.558	0.073	64.427
##	0.267388612031937	1	0.079	69.637	0.073	64.500
##	0.267441898584366	1	0.079	69.716	0.073	64.573
##	0.267449796199799	1	0.079	69.795	0.073	64.646
##	0.267542809247971	1	0.079	69.874	0.073	64.719
##	0.267616003751755	1	0.079	69.953	0.073	64.792
##	0.267657995223999	1	0.079	70.032	0.073	64.865
##	0.26778981089592	1	0.079	70.110	0.073	64.938
##	0.267796486616135	1	0.079	70.189	0.073	65.011
##	0.267881095409393	1	0.079	70.268	0.073	65.084
##	0.267913699150085	1	0.079	70.347	0.073	65.157
##	0.26792448759079	1	0.079	70.426	0.073	65.230
##	0.267998814582825	1	0.079	70.505	0.073	65.303
##	0.26811420917511	1	0.079	70.584	0.073	65.376
##	0.26819920539856	1	0.079	70.662	0.073	65.449
##	0.268200606107712	1	0.079	70.741	0.073	65.522
##	0.268231391906738	1	0.079	70.820	0.073	65.595
##	0.268310397863388	1	0.079	70.899	0.073	65.668
##	0.268313497304916	1	0.079	70.978	0.073	65.741
##	0.268478810787201	1	0.079	71.057	0.073	65.814
##	0.268541991710663	1	0.079	71.136	0.073	65.888
##	0.268595010042191	1	0.079	71.215	0.073	65.961
##	0.268603086471558	1	0.079	71.293	0.073	66.034
##	0.268703013658524	1	0.079	71.372	0.073	66.107
##	0.268726289272308	1	0.079	71.451	0.073	66.180
##	0.268793195486069	1	0.079	71.530	0.073	66.253
##	0.268867909908295	1	0.079	71.609	0.073	66.326
##	0.269046813249588	1	0.079	71.688	0.073	66.399
##	0.269077897071838	1	0.079	71.767	0.073	66.472
##	0.269212901592255	1	0.079	71.845	0.073	66.545
##	0.26923081278801	1	0.079	71.924	0.073	66.618
##	0.269341289997101	1	0.079	72.003	0.073	66.691
##	0.269421488046646	1	0.079	72.082	0.073	66.764
##	0.26943650841713	1	0.079	72.161	0.073	66.837
##	0.269480586051941	1	0.079	72.240	0.073	66.910
##	0.269490987062454	1	0.079	72.319	0.073	66.983
##	0.269507586956024	1	0.079	72.397	0.073	67.056
##	0.269530206918716	1	0.079	72.476	0.073	67.129
##	0.269578695297241	1	0.079	72.555	0.073	67.202
##	0.269614785909653	1	0.079	72.634	0.073	67.275
##	0.269620686769485	1	0.079	72.713	0.073	67.348
##	0.269637107849121	1	0.079	72.792	0.073	67.421

##	0.269703388214111	1	0.079	72.871	0.073	67.495
##	0.269794106483459	1	0.079	72.950	0.073	67.568
##	0.269889801740646	1	0.079	73.028	0.073	67.641
##	0.269900500774384	1	0.079	73.107	0.073	67.714
##	0.269968688488007	1	0.079	73.186	0.073	67.787
##	0.270000696182251	1	0.079	73.265	0.073	67.860
##	0.270049601793289	1	0.079	73.344	0.073	67.933
##	0.27011850476265	1	0.079	73.423	0.073	68.006
##	0.270152509212494	1	0.079	73.502	0.073	68.079
##	0.270206809043884	1	0.079	73.580	0.073	68.152
##	0.270254611968994	1	0.079	73.659	0.073	68.225
##	0.270348787307739	1	0.079	73.738	0.073	68.298
##	0.2704196870327	1	0.079	73.817	0.073	68.371
##	0.27058818936348	1	0.079	73.896	0.073	68.444
##	0.270643711090088	1	0.079	73.975	0.073	68.517
##	0.270644098520279	1	0.079	74.054	0.073	68.590
##	0.270664095878601	1	0.079	74.132	0.073	68.663
##	0.270749002695084	1	0.079	74.211	0.073	68.736
##	0.270833313465118	1	0.079	74.290	0.073	68.809
##	0.270891785621643	1	0.079	74.369	0.073	68.882
##	0.270959585905075	1	0.079	74.448	0.073	68.955
##	0.270993202924728	1	0.079	74.527	0.073	69.028
##	0.271084308624268	1	0.079	74.606	0.073	69.102
##	0.271126687526703	1	0.079	74.685	0.073	69.175
##	0.27116870880127	1	0.079	74.763	0.073	69.248
##	0.271226704120636	1	0.079	74.842	0.073	69.321
##	0.271347314119339	1	0.079	74.921	0.073	69.394
##	0.271424114704132	1	0.079	75.000	0.073	69.467
##	0.271496385335922	1	0.079	75.079	0.073	69.540
##	0.271604895591736	1	0.079	75.158	0.073	69.613
##	0.27160918712616	1	0.079	75.237	0.073	69.686
##	0.271620988845825	1	0.079	75.315	0.073	69.759
##	0.271684795618057	1	0.079	75.394	0.073	69.832
##	0.271704912185669	1	0.079	75.473	0.073	69.905
##	0.271850794553757	1	0.079	75.552	0.073	69.978
##	0.271862894296646	1	0.079	75.631	0.073	70.051
##	0.271889388561249	1	0.079	75.710	0.073	70.124
##	0.271958410739899	1	0.079	75.789	0.073	70.197
##	0.271988213062286	1	0.079	75.868	0.073	70.270
##	0.272019296884537	1	0.079	75.946	0.073	70.343
##	0.272084802389145	1	0.079	76.025	0.073	70.416
##	0.27215188741684	1	0.079	76.104	0.073	70.489
##	0.272320985794067	1	0.079	76.183	0.073	70.562
##	0.272385090589523	1	0.079	76.262	0.073	70.636
##	0.272394090890884	1	0.079	76.341	0.073	70.709
##	0.272483587265015	1	0.079	76.420	0.073	70.782
##	0.272492110729218	1	0.079	76.498	0.073	70.855
##	0.272602885961533	1	0.079	76.577	0.073	70.928
##	0.272654503583908	1	0.079	76.656	0.073	71.001
##	0.272709012031555	1	0.079	76.735	0.073	71.074
##	0.272727310657501	1	0.079	76.814	0.073	71.147
##	0.272955507040024	1	0.079	76.893	0.073	71.220
##	0.273132711648941	1	0.079	76.972	0.073	71.293
##	0.273237407207489	1	0.079	77.050	0.073	71.366

##	0.273244798183441	1	0.079	77.129	0.073	71.439
##	0.273339211940765	1	0.079	77.208	0.073	71.512
##	0.273374885320663	1	0.079	77.287	0.073	71.585
##	0.273590296506882	1	0.079	77.366	0.073	71.658
##	0.273613214492798	1	0.079	77.445	0.073	71.731
##	0.273684203624725	1	0.079	77.524	0.073	71.804
##	0.273823887109756	1	0.079	77.603	0.073	71.877
##	0.273972600698471	1	0.079	77.681	0.073	71.950
##	0.274146109819412	1	0.079	77.760	0.073	72.023
##	0.274185389280319	1	0.079	77.839	0.073	72.096
##	0.274201989173889	1	0.079	77.918	0.073	72.169
##	0.274205505847931	1	0.079	77.997	0.073	72.243
##	0.274298906326294	1	0.079	78.076	0.073	72.316
##	0.274318903684616	1	0.079	78.155	0.073	72.389
##	0.274336308240891	1	0.079	78.233	0.073	72.462
##	0.274337708950043	1	0.079	78.312	0.073	72.535
##	0.274409085512161	1	0.079	78.391	0.073	72.608
##	0.274486094713211	1	0.079	78.470	0.073	72.681
##	0.274616092443466	1	0.079	78.549	0.073	72.754
##	0.274850606918335	1	0.079	78.628	0.073	72.827
##	0.275066614151001	1	0.079	78.707	0.073	72.900
##	0.27507159113884	1	0.079	78.785	0.073	72.973
##	0.275139808654785	1	0.079	78.864	0.073	73.046
##	0.275142312049866	1	0.079	78.943	0.073	73.119
##	0.275187999010086	1	0.079	79.022	0.073	73.192
##	0.275273710489273	1	0.079	79.101	0.073	73.265
##	0.275311499834061	1	0.079	79.180	0.073	73.338
##	0.275409787893295	1	0.079	79.259	0.073	73.411
##	0.275441586971283	1	0.079	79.338	0.073	73.484
##	0.275510191917419	1	0.079	79.416	0.073	73.557
##	0.275531202554703	1	0.079	79.495	0.073	73.630
##	0.275613307952881	1	0.079	79.574	0.073	73.703
##	0.275651514530182	1	0.079	79.653	0.073	73.776
##	0.275665193796158	1	0.079	79.732	0.073	73.850
##	0.275825411081314	1	0.079	79.811	0.073	73.923
##	0.275836199522018	1	0.079	79.890	0.073	73.996
##	0.275844812393188	1	0.079	79.968	0.073	74.069
##	0.275862097740173	1	0.079	80.047	0.073	74.142
##	0.275903612375259	1	0.079	80.126	0.073	74.215
##	0.276216387748718	1	0.079	80.205	0.073	74.288
##	0.276315808296204	2	0.158	80.363	0.146	74.434
##	0.276347190141678	1	0.079	80.442	0.073	74.507
##	0.276412099599838	1	0.079	80.521	0.073	74.580
##	0.276422798633575	1	0.079	80.599	0.073	74.653
##	0.27643358707428	1	0.079	80.678	0.073	74.726
##	0.276457399129868	1	0.079	80.757	0.073	74.799
##	0.276579201221466	1	0.079	80.836	0.073	74.872
##	0.27669221162796	1	0.079	80.915	0.073	74.945
##	0.27679431438446	1	0.079	80.994	0.073	75.018
##	0.276876300573349	1	0.079	81.073	0.073	75.091
##	0.276886492967606	1	0.079	81.151	0.073	75.164
##	0.276983112096786	1	0.079	81.230	0.073	75.237
##	0.27700001001358	1	0.079	81.309	0.073	75.310
##	0.277074486017227	1	0.079	81.388	0.073	75.383

##	0.277203589677811	1	0.079	81.467	0.073	75.457
##	0.277249902486801	1	0.079	81.546	0.073	75.530
##	0.277455598115921	1	0.079	81.625	0.073	75.603
##	0.277482211589813	1	0.079	81.703	0.073	75.676
##	0.277939110994339	1	0.079	81.782	0.073	75.749
##	0.277975589036942	1	0.079	81.861	0.073	75.822
##	0.277990102767944	1	0.079	81.940	0.073	75.895
##	0.27799528837204	1	0.079	82.019	0.073	75.968
##	0.278153002262115	1	0.079	82.098	0.073	76.041
##	0.278232395648956	1	0.079	82.177	0.073	76.114
##	0.278308302164078	1	0.079	82.256	0.073	76.187
##	0.278509199619293	1	0.079	82.334	0.073	76.260
##	0.278749197721481	1	0.079	82.413	0.073	76.333
##	0.278945714235306	1	0.079	82.492	0.073	76.406
##	0.279057890176773	1	0.079	82.571	0.073	76.479
##	0.27908518910408	1	0.079	82.650	0.073	76.552
##	0.279170095920563	1	0.079	82.729	0.073	76.625
##	0.27918741106987	1	0.079	82.808	0.073	76.698
##	0.279204607009888	1	0.079	82.886	0.073	76.771
##	0.279209613800049	1	0.079	82.965	0.073	76.844
##	0.279351592063904	1	0.079	83.044	0.073	76.917
##	0.279419809579849	1	0.079	83.123	0.073	76.991
##	0.279457092285156	1	0.079	83.202	0.073	77.064
##	0.279491394758224	1	0.079	83.281	0.073	77.137
##	0.279558509588242	1	0.079	83.360	0.073	77.210
##	0.279560297727585	1	0.079	83.438	0.073	77.283
##	0.279569894075394	1	0.079	83.517	0.073	77.356
##	0.279655992984772	1	0.079	83.596	0.073	77.429
##	0.279660999774933	1	0.079	83.675	0.073	77.502
##	0.279680699110031	1	0.079	83.754	0.073	77.575
##	0.279688686132431	1	0.079	83.833	0.073	77.648
##	0.279870003461838	1	0.079	83.912	0.073	77.721
##	0.280000001192093	1	0.079	83.991	0.073	77.794
##	0.280244886875153	1	0.079	84.069	0.073	77.867
##	0.280303001403809	1	0.079	84.148	0.073	77.940
##	0.280332088470459	1	0.079	84.227	0.073	78.013
##	0.280580312013626	1	0.079	84.306	0.073	78.086
##	0.280803889036179	1	0.079	84.385	0.073	78.159
##	0.280991703271866	1	0.079	84.464	0.073	78.232
##	0.281066387891769	1	0.079	84.543	0.073	78.305
##	0.281310200691223	1	0.079	84.621	0.073	78.378
##	0.281506389379501	1	0.079	84.700	0.073	78.451
##	0.281540185213089	1	0.079	84.779	0.073	78.524
##	0.281569987535477	1	0.079	84.858	0.073	78.598
##	0.281710088253021	1	0.079	84.937	0.073	78.671
##	0.281976699829102	2	0.158	85.095	0.146	78.817
##	0.282099097967148	1	0.079	85.174	0.073	78.890
##	0.282206505537033	1	0.079	85.252	0.073	78.963
##	0.282295793294907	1	0.079	85.331	0.073	79.036
##	0.282386988401413	1	0.079	85.410	0.073	79.109
##	0.282485902309418	1	0.079	85.489	0.073	79.182
##	0.282670497894287	1	0.079	85.568	0.073	79.255
##	0.282685488462448	1	0.079	85.647	0.073	79.328
##	0.28282830119133	1	0.079	85.726	0.073	79.401

##	0.282862901687622	1	0.079	85.804	0.073	79.474
##	0.282989889383316	1	0.079	85.883	0.073	79.547
##	0.282998591661453	1	0.079	85.962	0.073	79.620
##	0.283019810914993	1	0.079	86.041	0.073	79.693
##	0.283084690570831	1	0.079	86.120	0.073	79.766
##	0.283205389976501	1	0.079	86.199	0.073	79.839
##	0.283237010240555	1	0.079	86.278	0.073	79.912
##	0.283293008804321	1	0.079	86.356	0.073	79.985
##	0.283380001783371	1	0.079	86.435	0.073	80.058
##	0.283398389816284	1	0.079	86.514	0.073	80.131
##	0.283513605594635	1	0.079	86.593	0.073	80.205
##	0.283606588840485	1	0.079	86.672	0.073	80.278
##	0.283720910549164	1	0.079	86.751	0.073	80.351
##	0.283804208040237	1	0.079	86.830	0.073	80.424
##	0.283900201320648	1	0.079	86.909	0.073	80.497
##	0.284168213605881	1	0.079	86.987	0.073	80.570
##	0.284212112426758	1	0.079	87.066	0.073	80.643
##	0.284253597259521	1	0.079	87.145	0.073	80.716
##	0.284337311983109	1	0.079	87.224	0.073	80.789
##	0.284348785877228	1	0.079	87.303	0.073	80.862
##	0.284390211105347	1	0.079	87.382	0.073	80.935
##	0.284407585859299	1	0.079	87.461	0.073	81.008
##	0.284409791231155	1	0.079	87.539	0.073	81.081
##	0.284688085317612	1	0.079	87.618	0.073	81.154
##	0.284702509641647	1	0.079	87.697	0.073	81.227
##	0.284856885671616	1	0.079	87.776	0.073	81.300
##	0.284919410943985	1	0.079	87.855	0.073	81.373
##	0.285017907619476	1	0.079	87.934	0.073	81.446
##	0.2850202023983	1	0.079	88.013	0.073	81.519
##	0.285333305597305	1	0.079	88.091	0.073	81.592
##	0.285508990287781	1	0.079	88.170	0.073	81.665
##	0.285532593727112	1	0.079	88.249	0.073	81.738
##	0.28555628657341	1	0.079	88.328	0.073	81.812
##	0.285674691200256	1	0.079	88.407	0.073	81.885
##	0.28570631146431	1	0.079	88.486	0.073	81.958
##	0.285782605409622	1	0.079	88.565	0.073	82.031
##	0.285887390375137	1	0.079	88.644	0.073	82.104
##	0.285905987024307	1	0.079	88.722	0.073	82.177
##	0.285941988229752	1	0.079	88.801	0.073	82.250
##	0.286048293113708	1	0.079	88.880	0.073	82.323
##	0.286066502332687	1	0.079	88.959	0.073	82.396
##	0.286197394132614	1	0.079	89.038	0.073	82.469
##	0.286306113004684	1	0.079	89.117	0.073	82.542
##	0.286581188440323	1	0.079	89.196	0.073	82.615
##	0.286674290895462	1	0.079	89.274	0.073	82.688
##	0.286770105361938	1	0.079	89.353	0.073	82.761
##	0.286870092153549	1	0.079	89.432	0.073	82.834
##	0.286995500326157	1	0.079	89.511	0.073	82.907
##	0.287016987800598	1	0.079	89.590	0.073	82.980
##	0.287053793668747	1	0.079	89.669	0.073	83.053
##	0.287128686904907	1	0.079	89.748	0.073	83.126
##	0.287247389554977	1	0.079	89.826	0.073	83.199
##	0.287347406148911	1	0.079	89.905	0.073	83.272
##	0.287514805793762	1	0.079	89.984	0.073	83.346

##	0.287712812423706	1	0.079	90.063	0.073	83.419
##	0.287853389978409	1	0.079	90.142	0.073	83.492
##	0.287893503904343	1	0.079	90.221	0.073	83.565
##	0.288800209760666	1	0.079	90.300	0.073	83.638
##	0.289030313491821	1	0.079	90.379	0.073	83.711
##	0.2890625	1	0.079	90.457	0.073	83.784
##	0.289265811443329	1	0.079	90.536	0.073	83.857
##	0.289473712444305	1	0.079	90.615	0.073	83.930
##	0.289485186338425	1	0.079	90.694	0.073	84.003
##	0.289498597383499	1	0.079	90.773	0.073	84.076
##	0.289577603340149	1	0.079	90.852	0.073	84.149
##	0.28963041305542	1	0.079	90.931	0.073	84.222
##	0.289721995592117	1	0.079	91.009	0.073	84.295
##	0.289927989244461	1	0.079	91.088	0.073	84.368
##	0.290348410606384	1	0.079	91.167	0.073	84.441
##	0.290375411510468	1	0.079	91.246	0.073	84.514
##	0.290417909622192	1	0.079	91.325	0.073	84.587
##	0.290635406970978	1	0.079	91.404	0.073	84.660
##	0.290747791528702	1	0.079	91.483	0.073	84.733
##	0.290801197290421	2	0.158	91.640	0.146	84.879
##	0.290932387113571	1	0.079	91.719	0.073	84.953
##	0.290960490703583	1	0.079	91.798	0.073	85.026
##	0.291118413209915	1	0.079	91.877	0.073	85.099
##	0.291335910558701	1	0.079	91.956	0.073	85.172
##	0.291359096765518	1	0.079	92.035	0.073	85.245
##	0.291604191064835	1	0.079	92.114	0.073	85.318
##	0.291666686534882	1	0.079	92.192	0.073	85.391
##	0.291675209999084	1	0.079	92.271	0.073	85.464
##	0.291828811168671	1	0.079	92.350	0.073	85.537
##	0.291972994804382	1	0.079	92.429	0.073	85.610
##	0.292129904031754	1	0.079	92.508	0.073	85.683
##	0.292413800954819	1	0.079	92.587	0.073	85.756
##	0.292555212974548	1	0.079	92.666	0.073	85.829
##	0.292605310678482	1	0.079	92.744	0.073	85.902
##	0.292606711387634	1	0.079	92.823	0.073	85.975
##	0.292929291725159	1	0.079	92.902	0.073	86.048
##	0.293136686086655	1	0.079	92.981	0.073	86.121
##	0.293233096599579	1	0.079	93.060	0.073	86.194
##	0.293286710977554	1	0.079	93.139	0.073	86.267
##	0.293303191661835	1	0.079	93.218	0.073	86.340
##	0.293333292007446	1	0.079	93.297	0.073	86.413
##	0.29337540268898	1	0.079	93.375	0.073	86.486
##	0.293577998876572	1	0.079	93.454	0.073	86.560
##	0.293861210346222	1	0.079	93.533	0.073	86.633
##	0.293992608785629	1	0.079	93.612	0.073	86.706
##	0.294048309326172	1	0.079	93.691	0.073	86.779
##	0.294339299201965	1	0.079	93.770	0.073	86.852
##	0.294356197118759	1	0.079	93.849	0.073	86.925
##	0.295321613550186	1	0.079	93.927	0.073	86.998
##	0.29543998837471	1	0.079	94.006	0.073	87.071
##	0.295496702194214	1	0.079	94.085	0.073	87.144
##	0.295761913061142	1	0.079	94.164	0.073	87.217
##	0.29614269733429	1	0.079	94.243	0.073	87.290
##	0.296164512634277	1	0.079	94.322	0.073	87.363

##	0.296184509992599	1	0.079	94.401	0.073	87.436
##	0.296385914087296	1	0.079	94.479	0.073	87.509
##	0.296756714582443	1	0.079	94.558	0.073	87.582
##	0.297101408243179	1	0.079	94.637	0.073	87.655
##	0.297467797994614	1	0.079	94.716	0.073	87.728
##	0.297836095094681	1	0.079	94.795	0.073	87.801
##	0.297955006361008	1	0.079	94.874	0.073	87.874
##	0.298337906599045	1	0.079	94.953	0.073	87.947
##	0.29834258556366	1	0.079	95.032	0.073	88.020
##	0.299012690782547	1	0.079	95.110	0.073	88.093
##	0.299319714307785	1	0.079	95.189	0.073	88.167
##	0.299609810113907	1	0.079	95.268	0.073	88.240
##	0.299613386392593	1	0.079	95.347	0.073	88.313
##	0.299804210662842	1	0.079	95.426	0.073	88.386
##	0.300000011920929	3	0.237	95.662	0.219	88.605
##	0.300086498260498	1	0.079	95.741	0.073	88.678
##	0.300206989049911	1	0.079	95.820	0.073	88.751
##	0.300632894039154	1	0.079	95.899	0.073	88.824
##	0.30073669552803	1	0.079	95.978	0.073	88.897
##	0.301061004400253	1	0.079	96.057	0.073	88.970
##	0.301204800605774	1	0.079	96.136	0.073	89.043
##	0.301874786615372	1	0.079	96.215	0.073	89.116
##	0.302207112312317	1	0.079	96.293	0.073	89.189
##	0.302403002977371	1	0.079	96.372	0.073	89.262
##	0.302745014429092	1	0.079	96.451	0.073	89.335
##	0.302763789892197	1	0.079	96.530	0.073	89.408
##	0.30276820063591	1	0.079	96.609	0.073	89.481
##	0.303051590919495	1	0.079	96.688	0.073	89.554
##	0.30364328622818	1	0.079	96.767	0.073	89.627
##	0.303687989711761	1	0.079	96.845	0.073	89.701
##	0.303918808698654	1	0.079	96.924	0.073	89.774
##	0.304192513227463	1	0.079	97.003	0.073	89.847
##	0.30537348985672	1	0.079	97.082	0.073	89.920
##	0.305615991353989	1	0.079	97.161	0.073	89.993
##	0.307049304246902	1	0.079	97.240	0.073	90.066
##	0.307317107915878	1	0.079	97.319	0.073	90.139
##	0.307684987783432	1	0.079	97.397	0.073	90.212
##	0.307692289352417	1	0.079	97.476	0.073	90.285
##	0.308095008134842	1	0.079	97.555	0.073	90.358
##	0.308659702539444	1	0.079	97.634	0.073	90.431
##	0.309079200029373	1	0.079	97.713	0.073	90.504
##	0.309090912342072	1	0.079	97.792	0.073	90.577
##	0.309165507555008	1	0.079	97.871	0.073	90.650
##	0.309734493494034	1	0.079	97.950	0.073	90.723
##	0.309756904840469	1	0.079	98.028	0.073	90.796
##	0.309941500425339	1	0.079	98.107	0.073	90.869
##	0.309988886117935	1	0.079	98.186	0.073	90.942
##	0.310946196317673	1	0.079	98.265	0.073	91.015
##	0.311035394668579	1	0.079	98.344	0.073	91.088
##	0.31117969751358	1	0.079	98.423	0.073	91.161
##	0.31164088845253	1	0.079	98.502	0.073	91.234
##	0.311671108007431	1	0.079	98.580	0.073	91.308
##	0.311688303947449	1	0.079	98.659	0.073	91.381
##	0.314864903688431	1	0.079	98.738	0.073	91.454

##	0.314960598945618	2	0.158	98.896	0.146	91.600
##	0.315611213445663	1	0.079	98.975	0.073	91.673
##	0.31739130616188	1	0.079	99.054	0.073	91.746
##	0.317596614360809	1	0.079	99.132	0.073	91.819
##	0.318192511796951	1	0.079	99.211	0.073	91.892
##	0.318952798843384	1	0.079	99.290	0.073	91.965
##	0.320249110460281	1	0.079	99.369	0.073	92.038
##	0.323759794235229	1	0.079	99.448	0.073	92.111
##	0.329787194728851	1	0.079	99.527	0.073	92.184
##	0.330684304237366	1	0.079	99.606	0.073	92.257
##	0.334164589643478	1	0.079	99.685	0.073	92.330
##	0.334293991327286	1	0.079	99.763	0.073	92.403
##	0.346583813428879	1	0.079	99.842	0.073	92.476
##	0.350738912820816	1	0.079	99.921	0.073	92.549
##	0.363095194101334	1	0.079	100.000	0.073	92.622
##	<NA>	101			7.378	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(fracao.pop.30_44) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
```

```
## income$fracao.pop.30_44
```

```
## Type: Numeric
```

```
##
```

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----	-----	-----	-----	-----	-----
##	0.0896551981568336	1	0.079	0.079	0.073	0.073
##	0.0914826020598412	1	0.079	0.158	0.073	0.146
##	0.101010099053383	1	0.079	0.237	0.073	0.219
##	0.111111097037792	1	0.079	0.315	0.073	0.292
##	0.111747898161411	1	0.079	0.394	0.073	0.365
##	0.114583298563957	1	0.079	0.473	0.073	0.438
##	0.115384601056576	1	0.079	0.552	0.073	0.511
##	0.118279598653316	1	0.079	0.631	0.073	0.584
##	0.119143702089787	1	0.079	0.710	0.073	0.657
##	0.119658097624779	1	0.079	0.789	0.073	0.730
##	0.119806900620461	1	0.079	0.868	0.073	0.804
##	0.120655402541161	1	0.079	0.946	0.073	0.877
##	0.121215999126434	1	0.079	1.025	0.073	0.950
##	0.121426403522491	1	0.079	1.104	0.073	1.023
##	0.12380950152874	1	0.079	1.183	0.073	1.096
##	0.123893797397614	1	0.079	1.262	0.073	1.169
##	0.123992599546909	1	0.079	1.341	0.073	1.242
##	0.124532997608185	1	0.079	1.420	0.073	1.315
##	0.124539703130722	1	0.079	1.498	0.073	1.388
##	0.125316306948662	1	0.079	1.577	0.073	1.461
##	0.125856101512909	1	0.079	1.656	0.073	1.534
##	0.126785695552826	1	0.079	1.735	0.073	1.607
##	0.126887604594231	1	0.079	1.814	0.073	1.680
##	0.127864897251129	1	0.079	1.893	0.073	1.753
##	0.128193199634552	1	0.079	1.972	0.073	1.826
##	0.128303706645966	1	0.079	2.050	0.073	1.899
##	0.128554701805115	1	0.079	2.129	0.073	1.972
##	0.128571406006813	1	0.079	2.208	0.073	2.045
##	0.128972604870796	1	0.079	2.287	0.073	2.118

##	0.129038602113724	1	0.079	2.366	0.073	2.191
##	0.130016103386879	1	0.079	2.445	0.073	2.264
##	0.1300940066576	1	0.079	2.524	0.073	2.337
##	0.130266293883324	1	0.079	2.603	0.073	2.411
##	0.130548298358917	1	0.079	2.681	0.073	2.484
##	0.130931496620178	1	0.079	2.760	0.073	2.557
##	0.130952402949333	1	0.079	2.839	0.073	2.630
##	0.13101390004158	1	0.079	2.918	0.073	2.703
##	0.13135589659214	1	0.079	2.997	0.073	2.776
##	0.131408706307411	1	0.079	3.076	0.073	2.849
##	0.131726801395416	1	0.079	3.155	0.073	2.922
##	0.13184580206871	1	0.079	3.233	0.073	2.995
##	0.132026001811028	1	0.079	3.312	0.073	3.068
##	0.132192894816399	1	0.079	3.391	0.073	3.141
##	0.132530093193054	2	0.158	3.549	0.146	3.287
##	0.132677003741264	1	0.079	3.628	0.073	3.360
##	0.132807701826096	1	0.079	3.707	0.073	3.433
##	0.132911399006844	1	0.079	3.785	0.073	3.506
##	0.132987305521965	1	0.079	3.864	0.073	3.579
##	0.133209601044655	1	0.079	3.943	0.073	3.652
##	0.133219197392464	1	0.079	4.022	0.073	3.725
##	0.133841902017593	1	0.079	4.101	0.073	3.798
##	0.133872404694557	1	0.079	4.180	0.073	3.871
##	0.133886098861694	1	0.079	4.259	0.073	3.944
##	0.13402059674263	1	0.079	4.338	0.073	4.018
##	0.134166195988655	1	0.079	4.416	0.073	4.091
##	0.134230405092239	1	0.079	4.495	0.073	4.164
##	0.134238302707672	1	0.079	4.574	0.073	4.237
##	0.134358003735542	1	0.079	4.653	0.073	4.310
##	0.134373992681503	1	0.079	4.732	0.073	4.383
##	0.134453803300858	1	0.079	4.811	0.073	4.456
##	0.134507596492767	1	0.079	4.890	0.073	4.529
##	0.134793907403946	1	0.079	4.968	0.073	4.602
##	0.134962394833565	1	0.079	5.047	0.073	4.675
##	0.135001093149185	1	0.079	5.126	0.073	4.748
##	0.135046899318695	1	0.079	5.205	0.073	4.821
##	0.135394603013992	1	0.079	5.284	0.073	4.894
##	0.135416701436043	1	0.079	5.363	0.073	4.967
##	0.135970398783684	1	0.079	5.442	0.073	5.040
##	0.136078402400017	1	0.079	5.521	0.073	5.113
##	0.136363595724106	1	0.079	5.599	0.073	5.186
##	0.136425599455833	1	0.079	5.678	0.073	5.259
##	0.136660695075989	1	0.079	5.757	0.073	5.332
##	0.136942699551582	1	0.079	5.836	0.073	5.405
##	0.137152805924416	1	0.079	5.915	0.073	5.478
##	0.13729339838028	1	0.079	5.994	0.073	5.551
##	0.137393102049828	1	0.079	6.073	0.073	5.625
##	0.137900605797768	1	0.079	6.151	0.073	5.698
##	0.137967005372047	1	0.079	6.230	0.073	5.771
##	0.137980103492737	1	0.079	6.309	0.073	5.844
##	0.138007506728172	1	0.079	6.388	0.073	5.917
##	0.138129502534866	1	0.079	6.467	0.073	5.990
##	0.138211399316788	1	0.079	6.546	0.073	6.063
##	0.138316199183464	1	0.079	6.625	0.073	6.136

##	0.138418093323708	1	0.079	6.703	0.073	6.209
##	0.138549700379372	1	0.079	6.782	0.073	6.282
##	0.138602703809738	1	0.079	6.861	0.073	6.355
##	0.138613894581795	1	0.079	6.940	0.073	6.428
##	0.138748705387115	1	0.079	7.019	0.073	6.501
##	0.138753995299339	1	0.079	7.098	0.073	6.574
##	0.138798505067825	1	0.079	7.177	0.073	6.647
##	0.138925299048424	1	0.079	7.256	0.073	6.720
##	0.13901099562645	1	0.079	7.334	0.073	6.793
##	0.139028504490852	1	0.079	7.413	0.073	6.866
##	0.139055505394936	1	0.079	7.492	0.073	6.939
##	0.139071598649025	1	0.079	7.571	0.073	7.012
##	0.139107301831245	1	0.079	7.650	0.073	7.085
##	0.139147505164146	1	0.079	7.729	0.073	7.159
##	0.139152392745018	1	0.079	7.808	0.073	7.232
##	0.1391941010952	1	0.079	7.886	0.073	7.305
##	0.139472797513008	1	0.079	7.965	0.073	7.378
##	0.139510095119476	1	0.079	8.044	0.073	7.451
##	0.139691695570946	1	0.079	8.123	0.073	7.524
##	0.139712899923325	1	0.079	8.202	0.073	7.597
##	0.139840006828308	1	0.079	8.281	0.073	7.670
##	0.14019900560379	1	0.079	8.360	0.073	7.743
##	0.140350893139839	2	0.158	8.517	0.146	7.889
##	0.140364095568657	1	0.079	8.596	0.073	7.962
##	0.140364497900009	1	0.079	8.675	0.073	8.035
##	0.140411406755447	1	0.079	8.754	0.073	8.108
##	0.140451103448868	1	0.079	8.833	0.073	8.181
##	0.140469193458557	1	0.079	8.912	0.073	8.254
##	0.140487805008888	1	0.079	8.991	0.073	8.327
##	0.140495896339417	2	0.158	9.148	0.146	8.473
##	0.140512406826019	1	0.079	9.227	0.073	8.546
##	0.140536800026894	1	0.079	9.306	0.073	8.619
##	0.140705898404121	1	0.079	9.385	0.073	8.692
##	0.141048803925514	1	0.079	9.464	0.073	8.766
##	0.141065806150436	1	0.079	9.543	0.073	8.839
##	0.141090095043182	1	0.079	9.621	0.073	8.912
##	0.141171902418137	1	0.079	9.700	0.073	8.985
##	0.141174405813217	1	0.079	9.779	0.073	9.058
##	0.141220405697823	1	0.079	9.858	0.073	9.131
##	0.14128939807415	1	0.079	9.937	0.073	9.204
##	0.141488894820213	1	0.079	10.016	0.073	9.277
##	0.141583099961281	1	0.079	10.095	0.073	9.350
##	0.141592904925346	1	0.079	10.174	0.073	9.423
##	0.141657799482346	1	0.079	10.252	0.073	9.496
##	0.141818195581436	1	0.079	10.331	0.073	9.569
##	0.141844004392624	1	0.079	10.410	0.073	9.642
##	0.141860902309418	1	0.079	10.489	0.073	9.715
##	0.141891896724701	1	0.079	10.568	0.073	9.788
##	0.141975298523903	1	0.079	10.647	0.073	9.861
##	0.142023295164108	1	0.079	10.726	0.073	9.934
##	0.142089203000069	1	0.079	10.804	0.073	10.007
##	0.142315000295639	1	0.079	10.883	0.073	10.080
##	0.14239339530468	1	0.079	10.962	0.073	10.153
##	0.142437100410461	1	0.079	11.041	0.073	10.226

##	0.14249150454998	1	0.079	11.120	0.073	10.299
##	0.1425891071558	1	0.079	11.199	0.073	10.373
##	0.142600998282433	1	0.079	11.278	0.073	10.446
##	0.142620205879211	1	0.079	11.356	0.073	10.519
##	0.142817705869675	1	0.079	11.435	0.073	10.592
##	0.142895504832268	1	0.079	11.514	0.073	10.665
##	0.142960593104362	1	0.079	11.593	0.073	10.738
##	0.142964899539948	1	0.079	11.672	0.073	10.811
##	0.142977297306061	1	0.079	11.751	0.073	10.884
##	0.143310695886612	1	0.079	11.830	0.073	10.957
##	0.143334597349167	1	0.079	11.909	0.073	11.030
##	0.143367499113083	1	0.079	11.987	0.073	11.103
##	0.14342850446701	1	0.079	12.066	0.073	11.176
##	0.143483504652977	1	0.079	12.145	0.073	11.249
##	0.143553197383881	1	0.079	12.224	0.073	11.322
##	0.143645703792572	1	0.079	12.303	0.073	11.395
##	0.143867895007133	1	0.079	12.382	0.073	11.468
##	0.143999993801117	1	0.079	12.461	0.073	11.541
##	0.144060105085373	1	0.079	12.539	0.073	11.614
##	0.144073605537415	1	0.079	12.618	0.073	11.687
##	0.144104793667793	1	0.079	12.697	0.073	11.760
##	0.1441860049963	1	0.079	12.776	0.073	11.833
##	0.144193097949028	1	0.079	12.855	0.073	11.907
##	0.144205793738365	1	0.079	12.934	0.073	11.980
##	0.14434090256691	1	0.079	13.013	0.073	12.053
##	0.144538894295692	1	0.079	13.091	0.073	12.126
##	0.144611701369286	1	0.079	13.170	0.073	12.199
##	0.144638404250145	1	0.079	13.249	0.073	12.272
##	0.144645094871521	1	0.079	13.328	0.073	12.345
##	0.144652307033539	1	0.079	13.407	0.073	12.418
##	0.144654095172882	1	0.079	13.486	0.073	12.491
##	0.144660204648972	1	0.079	13.565	0.073	12.564
##	0.14471609890461	1	0.079	13.644	0.073	12.637
##	0.144791394472122	1	0.079	13.722	0.073	12.710
##	0.144797399640083	1	0.079	13.801	0.073	12.783
##	0.14480060338974	1	0.079	13.880	0.073	12.856
##	0.144810795783997	1	0.079	13.959	0.073	12.929
##	0.144913002848625	1	0.079	14.038	0.073	13.002
##	0.144954398274422	1	0.079	14.117	0.073	13.075
##	0.145077705383301	1	0.079	14.196	0.073	13.148
##	0.145139694213867	1	0.079	14.274	0.073	13.221
##	0.145161300897598	1	0.079	14.353	0.073	13.294
##	0.145408198237419	1	0.079	14.432	0.073	13.367
##	0.145491003990173	1	0.079	14.511	0.073	13.440
##	0.145513907074928	1	0.079	14.590	0.073	13.514
##	0.145526096224785	1	0.079	14.669	0.073	13.587
##	0.145594999194145	1	0.079	14.748	0.073	13.660
##	0.145596593618393	1	0.079	14.826	0.073	13.733
##	0.145636200904846	1	0.079	14.905	0.073	13.806
##	0.145658999681473	1	0.079	14.984	0.073	13.879
##	0.145673602819443	1	0.079	15.063	0.073	13.952
##	0.14568130671978	1	0.079	15.142	0.073	14.025
##	0.145827606320381	1	0.079	15.221	0.073	14.098
##	0.145881295204163	1	0.079	15.300	0.073	14.171

##	0.145882993936539	1	0.079	15.379	0.073	14.244
##	0.14588596773148	1	0.079	15.457	0.073	14.317
##	0.14590160548687	1	0.079	15.536	0.073	14.390
##	0.145945996046066	1	0.079	15.615	0.073	14.463
##	0.145969495177269	1	0.079	15.694	0.073	14.536
##	0.145979195833206	1	0.079	15.773	0.073	14.609
##	0.145985394716263	1	0.079	15.852	0.073	14.682
##	0.146077498793602	1	0.079	15.931	0.073	14.755
##	0.146084293723106	1	0.079	16.009	0.073	14.828
##	0.146179392933846	1	0.079	16.088	0.073	14.901
##	0.146287098526955	1	0.079	16.167	0.073	14.974
##	0.146417394280434	1	0.079	16.246	0.073	15.047
##	0.146466702222824	1	0.079	16.325	0.073	15.121
##	0.146487295627594	1	0.079	16.404	0.073	15.194
##	0.146590903401375	1	0.079	16.483	0.073	15.267
##	0.146630600094795	1	0.079	16.562	0.073	15.340
##	0.146680906414986	1	0.079	16.640	0.073	15.413
##	0.146730303764343	1	0.079	16.719	0.073	15.486
##	0.146766200661659	1	0.079	16.798	0.073	15.559
##	0.14690500497818	1	0.079	16.877	0.073	15.632
##	0.146935805678368	1	0.079	16.956	0.073	15.705
##	0.146962195634842	1	0.079	17.035	0.073	15.778
##	0.146978005766869	1	0.079	17.114	0.073	15.851
##	0.1470105946064	1	0.079	17.192	0.073	15.924
##	0.147244796156883	1	0.079	17.271	0.073	15.997
##	0.14724950492382	1	0.079	17.350	0.073	16.070
##	0.147261798381805	1	0.079	17.429	0.073	16.143
##	0.14727720618248	1	0.079	17.508	0.073	16.216
##	0.147319704294205	1	0.079	17.587	0.073	16.289
##	0.147368401288986	2	0.158	17.744	0.146	16.435
##	0.1473788022995	1	0.079	17.823	0.073	16.508
##	0.14745819568634	1	0.079	17.902	0.073	16.581
##	0.147517696022987	1	0.079	17.981	0.073	16.654
##	0.147595405578613	1	0.079	18.060	0.073	16.728
##	0.147622302174568	1	0.079	18.139	0.073	16.801
##	0.147657096385956	1	0.079	18.218	0.073	16.874
##	0.147680193185806	1	0.079	18.297	0.073	16.947
##	0.147697702050209	1	0.079	18.375	0.073	17.020
##	0.14772330224514	1	0.079	18.454	0.073	17.093
##	0.147736296057701	1	0.079	18.533	0.073	17.166
##	0.148078694939613	1	0.079	18.612	0.073	17.239
##	0.148148104548454	1	0.079	18.691	0.073	17.312
##	0.14815379679203	1	0.079	18.770	0.073	17.385
##	0.148189097642899	1	0.079	18.849	0.073	17.458
##	0.14826500415802	1	0.079	18.927	0.073	17.531
##	0.148275896906853	1	0.079	19.006	0.073	17.604
##	0.148284792900085	1	0.079	19.085	0.073	17.677
##	0.148285105824471	1	0.079	19.164	0.073	17.750
##	0.148391097784042	1	0.079	19.243	0.073	17.823
##	0.148498296737671	1	0.079	19.322	0.073	17.896
##	0.148537993431091	1	0.079	19.401	0.073	17.969
##	0.14859439432621	1	0.079	19.479	0.073	18.042
##	0.148599401116371	1	0.079	19.558	0.073	18.115
##	0.148631006479263	1	0.079	19.637	0.073	18.188

##	0.148724302649498	1	0.079	19.716	0.073	18.262
##	0.148806303739548	1	0.079	19.795	0.073	18.335
##	0.148951604962349	1	0.079	19.874	0.073	18.408
##	0.148954004049301	1	0.079	19.953	0.073	18.481
##	0.149077296257019	1	0.079	20.032	0.073	18.554
##	0.149128302931786	1	0.079	20.110	0.073	18.627
##	0.14915369451046	1	0.079	20.189	0.073	18.700
##	0.14915619790554	1	0.079	20.268	0.073	18.773
##	0.149178102612495	1	0.079	20.347	0.073	18.846
##	0.149297893047333	1	0.079	20.426	0.073	18.919
##	0.14932219684124	1	0.079	20.505	0.073	18.992
##	0.149348795413971	1	0.079	20.584	0.073	19.065
##	0.149349302053452	1	0.079	20.662	0.073	19.138
##	0.149413898587227	1	0.079	20.741	0.073	19.211
##	0.149419203400612	1	0.079	20.820	0.073	19.284
##	0.149436101317406	1	0.079	20.899	0.073	19.357
##	0.149444594979286	1	0.079	20.978	0.073	19.430
##	0.149476006627083	1	0.079	21.057	0.073	19.503
##	0.149490207433701	1	0.079	21.136	0.073	19.576
##	0.149513706564903	1	0.079	21.215	0.073	19.649
##	0.149583503603935	1	0.079	21.293	0.073	19.722
##	0.149610295891762	1	0.079	21.372	0.073	19.795
##	0.149652004241943	1	0.079	21.451	0.073	19.869
##	0.149654597043991	1	0.079	21.530	0.073	19.942
##	0.149655193090439	1	0.079	21.609	0.073	20.015
##	0.149667292833328	1	0.079	21.688	0.073	20.088
##	0.149682104587555	1	0.079	21.767	0.073	20.161
##	0.149846494197845	1	0.079	21.845	0.073	20.234
##	0.149949803948402	1	0.079	21.924	0.073	20.307
##	0.150079295039177	1	0.079	22.003	0.073	20.380
##	0.150124803185463	1	0.079	22.082	0.073	20.453
##	0.150132894515991	1	0.079	22.161	0.073	20.526
##	0.150178298354149	1	0.079	22.240	0.073	20.599
##	0.150209203362465	1	0.079	22.319	0.073	20.672
##	0.150285601615906	1	0.079	22.397	0.073	20.745
##	0.15030500292778	1	0.079	22.476	0.073	20.818
##	0.15042220056057	1	0.079	22.555	0.073	20.891
##	0.150430098176003	1	0.079	22.634	0.073	20.964
##	0.150463297963142	1	0.079	22.713	0.073	21.037
##	0.150495797395706	1	0.079	22.792	0.073	21.110
##	0.150582402944565	1	0.079	22.871	0.073	21.183
##	0.150620892643929	1	0.079	22.950	0.073	21.256
##	0.150640696287155	1	0.079	23.028	0.073	21.329
##	0.150830894708633	1	0.079	23.107	0.073	21.402
##	0.150877803564072	1	0.079	23.186	0.073	21.476
##	0.150887593626976	1	0.079	23.265	0.073	21.549
##	0.150897607207298	1	0.079	23.344	0.073	21.622
##	0.15096689760685	1	0.079	23.423	0.073	21.695
##	0.15100759267807	1	0.079	23.502	0.073	21.768
##	0.151009395718575	1	0.079	23.580	0.073	21.841
##	0.15101820230484	1	0.079	23.659	0.073	21.914
##	0.151019006967545	1	0.079	23.738	0.073	21.987
##	0.151026204228401	1	0.079	23.817	0.073	22.060
##	0.151027202606201	1	0.079	23.896	0.073	22.133

##	0.151029795408249	1	0.079	23.975	0.073	22.206
##	0.151050195097923	1	0.079	24.054	0.073	22.279
##	0.151058599352837	1	0.079	24.132	0.073	22.352
##	0.151074796915054	1	0.079	24.211	0.073	22.425
##	0.151180401444435	1	0.079	24.290	0.073	22.498
##	0.151191100478172	1	0.079	24.369	0.073	22.571
##	0.151192292571068	1	0.079	24.448	0.073	22.644
##	0.151200503110886	1	0.079	24.527	0.073	22.717
##	0.151236101984978	1	0.079	24.606	0.073	22.790
##	0.151329204440117	1	0.079	24.685	0.073	22.863
##	0.151348501443863	1	0.079	24.763	0.073	22.936
##	0.151353195309639	1	0.079	24.842	0.073	23.009
##	0.151372298598289	1	0.079	24.921	0.073	23.083
##	0.151452705264091	1	0.079	25.000	0.073	23.156
##	0.151515200734138	3	0.237	25.237	0.219	23.375
##	0.15154729783535	1	0.079	25.315	0.073	23.448
##	0.151568695902824	1	0.079	25.394	0.073	23.521
##	0.15157650411129	1	0.079	25.473	0.073	23.594
##	0.15171879529953	1	0.079	25.552	0.073	23.667
##	0.151741296052933	1	0.079	25.631	0.073	23.740
##	0.151788294315338	1	0.079	25.710	0.073	23.813
##	0.151849806308746	1	0.079	25.789	0.073	23.886
##	0.151851296424866	1	0.079	25.868	0.073	23.959
##	0.151982396841049	1	0.079	25.946	0.073	24.032
##	0.152006104588509	1	0.079	26.025	0.073	24.105
##	0.152024805545807	1	0.079	26.104	0.073	24.178
##	0.152065500617027	1	0.079	26.183	0.073	24.251
##	0.152126893401146	1	0.079	26.262	0.073	24.324
##	0.152173906564713	1	0.079	26.341	0.073	24.397
##	0.152238607406616	1	0.079	26.420	0.073	24.470
##	0.152249693870544	1	0.079	26.498	0.073	24.543
##	0.152307495474815	1	0.079	26.577	0.073	24.617
##	0.152317896485329	1	0.079	26.656	0.073	24.690
##	0.15232090651989	1	0.079	26.735	0.073	24.763
##	0.152326598763466	1	0.079	26.814	0.073	24.836
##	0.152388200163841	1	0.079	26.893	0.073	24.909
##	0.152497202157974	1	0.079	26.972	0.073	24.982
##	0.152519896626472	1	0.079	27.050	0.073	25.055
##	0.152542397379875	1	0.079	27.129	0.073	25.128
##	0.152578294277191	1	0.079	27.208	0.073	25.201
##	0.152614504098892	1	0.079	27.287	0.073	25.274
##	0.152627602219582	1	0.079	27.366	0.073	25.347
##	0.15266190469265	1	0.079	27.445	0.073	25.420
##	0.152725204825401	1	0.079	27.524	0.073	25.493
##	0.15276600420475	1	0.079	27.603	0.073	25.566
##	0.152803495526314	1	0.079	27.681	0.073	25.639
##	0.152811601758003	1	0.079	27.760	0.073	25.712
##	0.152902394533157	1	0.079	27.839	0.073	25.785
##	0.152923494577408	1	0.079	27.918	0.073	25.858
##	0.153003603219986	1	0.079	27.997	0.073	25.931
##	0.153016194701195	1	0.079	28.076	0.073	26.004
##	0.153045102953911	1	0.079	28.155	0.073	26.077
##	0.153126701712608	1	0.079	28.233	0.073	26.150
##	0.153136998414993	1	0.079	28.312	0.073	26.224

##	0.15319150686264	1	0.079	28.391	0.073	26.297
##	0.153298795223236	1	0.079	28.470	0.073	26.370
##	0.153384402394295	1	0.079	28.549	0.073	26.443
##	0.153410896658897	1	0.079	28.628	0.073	26.516
##	0.153411701321602	1	0.079	28.707	0.073	26.589
##	0.15343089401722	1	0.079	28.785	0.073	26.662
##	0.153455302119255	1	0.079	28.864	0.073	26.735
##	0.153497904539108	1	0.079	28.943	0.073	26.808
##	0.153672397136688	1	0.079	29.022	0.073	26.881
##	0.153677403926849	1	0.079	29.101	0.073	26.954
##	0.153678596019745	1	0.079	29.180	0.073	27.027
##	0.153694599866867	1	0.079	29.259	0.073	27.100
##	0.153812795877457	1	0.079	29.338	0.073	27.173
##	0.153846204280853	1	0.079	29.416	0.073	27.246
##	0.15402840077877	1	0.079	29.495	0.073	27.319
##	0.154094606637955	1	0.079	29.574	0.073	27.392
##	0.154131501913071	1	0.079	29.653	0.073	27.465
##	0.15414260327816	1	0.079	29.732	0.073	27.538
##	0.154158100485802	1	0.079	29.811	0.073	27.611
##	0.154309406876564	1	0.079	29.890	0.073	27.684
##	0.154326096177101	1	0.079	29.968	0.073	27.757
##	0.154368802905083	1	0.079	30.047	0.073	27.831
##	0.154419094324112	1	0.079	30.126	0.073	27.904
##	0.154459804296494	1	0.079	30.205	0.073	27.977
##	0.154474198818207	1	0.079	30.284	0.073	28.050
##	0.154555201530457	1	0.079	30.363	0.073	28.123
##	0.154581293463707	1	0.079	30.442	0.073	28.196
##	0.154600605368614	1	0.079	30.521	0.073	28.269
##	0.154671400785446	1	0.079	30.599	0.073	28.342
##	0.154761895537376	1	0.079	30.678	0.073	28.415
##	0.154878705739975	1	0.079	30.757	0.073	28.488
##	0.154900595545769	1	0.079	30.836	0.073	28.561
##	0.154911801218987	1	0.079	30.915	0.073	28.634
##	0.154921993613243	1	0.079	30.994	0.073	28.707
##	0.155063897371292	1	0.079	31.073	0.073	28.780
##	0.155069604516029	1	0.079	31.151	0.073	28.853
##	0.155183106660843	1	0.079	31.230	0.073	28.926
##	0.15522600710392	1	0.079	31.309	0.073	28.999
##	0.155275598168373	1	0.079	31.388	0.073	29.072
##	0.155301600694656	1	0.079	31.467	0.073	29.145
##	0.155317395925522	1	0.079	31.546	0.073	29.218
##	0.155400797724724	1	0.079	31.625	0.073	29.291
##	0.155404403805733	1	0.079	31.703	0.073	29.364
##	0.155417397618294	1	0.079	31.782	0.073	29.438
##	0.155721798539162	1	0.079	31.861	0.073	29.511
##	0.155790492892265	1	0.079	31.940	0.073	29.584
##	0.155836895108223	1	0.079	32.019	0.073	29.657
##	0.15587030351162	1	0.079	32.098	0.073	29.730
##	0.155874997377396	1	0.079	32.177	0.073	29.803
##	0.155901998281479	1	0.079	32.256	0.073	29.876
##	0.155905202031136	1	0.079	32.334	0.073	29.949
##	0.155934005975723	1	0.079	32.413	0.073	30.022
##	0.15596330165863	1	0.079	32.492	0.073	30.095
##	0.156059801578522	1	0.079	32.571	0.073	30.168

##	0.156089395284653	1	0.079	32.650	0.073	30.241
##	0.156124293804169	1	0.079	32.729	0.073	30.314
##	0.156127795577049	1	0.079	32.808	0.073	30.387
##	0.156172499060631	1	0.079	32.886	0.073	30.460
##	0.156225502490997	1	0.079	32.965	0.073	30.533
##	0.156263500452042	1	0.079	33.044	0.073	30.606
##	0.15627409517765	1	0.079	33.123	0.073	30.679
##	0.15630079805851	1	0.079	33.202	0.073	30.752
##	0.156305506825447	1	0.079	33.281	0.073	30.825
##	0.156489700078964	1	0.079	33.360	0.073	30.898
##	0.156501799821854	1	0.079	33.438	0.073	30.972
##	0.156511098146439	1	0.079	33.517	0.073	31.045
##	0.156536802649498	1	0.079	33.596	0.073	31.118
##	0.156636998057365	1	0.079	33.675	0.073	31.191
##	0.156672596931458	1	0.079	33.754	0.073	31.264
##	0.15669609606266	1	0.079	33.833	0.073	31.337
##	0.156699493527412	1	0.079	33.912	0.073	31.410
##	0.156715095043182	1	0.079	33.991	0.073	31.483
##	0.156748399138451	1	0.079	34.069	0.073	31.556
##	0.156782105565071	1	0.079	34.148	0.073	31.629
##	0.156833499670029	1	0.079	34.227	0.073	31.702
##	0.156876295804977	1	0.079	34.306	0.073	31.775
##	0.156914100050926	1	0.079	34.385	0.073	31.848
##	0.156953394412994	1	0.079	34.464	0.073	31.921
##	0.156976699829102	1	0.079	34.543	0.073	31.994
##	0.157024800777435	1	0.079	34.621	0.073	32.067
##	0.157096996903419	1	0.079	34.700	0.073	32.140
##	0.157104104757309	1	0.079	34.779	0.073	32.213
##	0.157112807035446	1	0.079	34.858	0.073	32.286
##	0.157136395573616	1	0.079	34.937	0.073	32.359
##	0.15718649327755	1	0.079	35.016	0.073	32.432
##	0.157194092869759	1	0.079	35.095	0.073	32.505
##	0.157216504216194	1	0.079	35.174	0.073	32.579
##	0.157256498932838	1	0.079	35.252	0.073	32.652
##	0.157303392887115	1	0.079	35.331	0.073	32.725
##	0.157344803214073	1	0.079	35.410	0.073	32.798
##	0.157364293932915	1	0.079	35.489	0.073	32.871
##	0.157377004623413	1	0.079	35.568	0.073	32.944
##	0.157411396503448	1	0.079	35.647	0.073	33.017
##	0.15745510160923	1	0.079	35.726	0.073	33.090
##	0.157522097229958	1	0.079	35.804	0.073	33.163
##	0.157532900571823	1	0.079	35.883	0.073	33.236
##	0.157606795430183	1	0.079	35.962	0.073	33.309
##	0.157627403736115	1	0.079	36.041	0.073	33.382
##	0.15764619410038	1	0.079	36.120	0.073	33.455
##	0.157703801989555	1	0.079	36.199	0.073	33.528
##	0.157710298895836	1	0.079	36.278	0.073	33.601
##	0.157812893390656	1	0.079	36.356	0.073	33.674
##	0.157868906855583	1	0.079	36.435	0.073	33.747
##	0.15789470076561	2	0.158	36.593	0.146	33.893
##	0.158089697360992	1	0.079	36.672	0.073	33.966
##	0.158108398318291	1	0.079	36.751	0.073	34.039
##	0.158108994364738	1	0.079	36.830	0.073	34.112
##	0.158139497041702	1	0.079	36.909	0.073	34.186

##	0.158216997981071	1	0.079	36.987	0.073	34.259
##	0.1582190990448	1	0.079	37.066	0.073	34.332
##	0.15827339887619	1	0.079	37.145	0.073	34.405
##	0.158323094248772	1	0.079	37.224	0.073	34.478
##	0.158335000276566	1	0.079	37.303	0.073	34.551
##	0.158343896269798	1	0.079	37.382	0.073	34.624
##	0.158403903245926	1	0.079	37.461	0.073	34.697
##	0.158431604504585	1	0.079	37.539	0.073	34.770
##	0.158440202474594	1	0.079	37.618	0.073	34.843
##	0.158576995134354	1	0.079	37.697	0.073	34.916
##	0.158636003732681	1	0.079	37.776	0.073	34.989
##	0.158716693520546	1	0.079	37.855	0.073	35.062
##	0.158721894025803	1	0.079	37.934	0.073	35.135
##	0.158723801374435	1	0.079	38.013	0.073	35.208
##	0.15876829624176	1	0.079	38.091	0.073	35.281
##	0.15878289937973	1	0.079	38.170	0.073	35.354
##	0.158852607011795	1	0.079	38.249	0.073	35.427
##	0.158854201436043	1	0.079	38.328	0.073	35.500
##	0.158949598670006	1	0.079	38.407	0.073	35.573
##	0.158962398767471	1	0.079	38.486	0.073	35.646
##	0.15907010436058	1	0.079	38.565	0.073	35.720
##	0.159149497747421	1	0.079	38.644	0.073	35.793
##	0.1591726988554	1	0.079	38.722	0.073	35.866
##	0.159185498952866	1	0.079	38.801	0.073	35.939
##	0.159212902188301	1	0.079	38.880	0.073	36.012
##	0.159248307347298	1	0.079	38.959	0.073	36.085
##	0.159250393509865	1	0.079	39.038	0.073	36.158
##	0.159268900752068	1	0.079	39.117	0.073	36.231
##	0.15932460129261	1	0.079	39.196	0.073	36.304
##	0.159330099821091	1	0.079	39.274	0.073	36.377
##	0.159332603216171	1	0.079	39.353	0.073	36.450
##	0.159363701939583	1	0.079	39.432	0.073	36.523
##	0.159365594387054	1	0.079	39.511	0.073	36.596
##	0.159392803907394	1	0.079	39.590	0.073	36.669
##	0.159467101097107	1	0.079	39.669	0.073	36.742
##	0.159475296735764	1	0.079	39.748	0.073	36.815
##	0.159536093473434	1	0.079	39.826	0.073	36.888
##	0.159537002444267	1	0.079	39.905	0.073	36.961
##	0.159601002931595	1	0.079	39.984	0.073	37.034
##	0.159616902470589	1	0.079	40.063	0.073	37.107
##	0.159640595316887	1	0.079	40.142	0.073	37.180
##	0.159658297896385	1	0.079	40.221	0.073	37.253
##	0.159699201583862	1	0.079	40.300	0.073	37.327
##	0.159713298082352	1	0.079	40.379	0.073	37.400
##	0.159736499190331	1	0.079	40.457	0.073	37.473
##	0.1597550958395	1	0.079	40.536	0.073	37.546
##	0.159765407443047	1	0.079	40.615	0.073	37.619
##	0.159793496131897	1	0.079	40.694	0.073	37.692
##	0.159852802753448	1	0.079	40.773	0.073	37.765
##	0.159932896494865	1	0.079	40.852	0.073	37.838
##	0.159957394003868	1	0.079	40.931	0.073	37.911
##	0.159957900643349	1	0.079	41.009	0.073	37.984
##	0.159987106919289	1	0.079	41.088	0.073	38.057
##	0.160052701830864	1	0.079	41.167	0.073	38.130

##	0.160068705677986	1	0.079	41.246	0.073	38.203
##	0.160109803080559	1	0.079	41.325	0.073	38.276
##	0.16014489531517	1	0.079	41.404	0.073	38.349
##	0.160186395049095	1	0.079	41.483	0.073	38.422
##	0.16021129488945	1	0.079	41.562	0.073	38.495
##	0.160227000713348	1	0.079	41.640	0.073	38.568
##	0.160282894968987	1	0.079	41.719	0.073	38.641
##	0.1602873057127	1	0.079	41.798	0.073	38.714
##	0.160294502973557	1	0.079	41.877	0.073	38.787
##	0.160298496484756	1	0.079	41.956	0.073	38.860
##	0.160335302352905	1	0.079	42.035	0.073	38.934
##	0.16033910214901	1	0.079	42.114	0.073	39.007
##	0.16035720705986	1	0.079	42.192	0.073	39.080
##	0.160360395908356	1	0.079	42.271	0.073	39.153
##	0.160382702946663	1	0.079	42.350	0.073	39.226
##	0.160413503646851	1	0.079	42.429	0.073	39.299
##	0.160453796386719	1	0.079	42.508	0.073	39.372
##	0.160502403974533	1	0.079	42.587	0.073	39.445
##	0.160550504922867	1	0.079	42.666	0.073	39.518
##	0.160558998584747	1	0.079	42.744	0.073	39.591
##	0.160597801208496	1	0.079	42.823	0.073	39.664
##	0.160655707120895	1	0.079	42.902	0.073	39.737
##	0.160683795809746	1	0.079	42.981	0.073	39.810
##	0.160780698060989	1	0.079	43.060	0.073	39.883
##	0.160871803760529	1	0.079	43.139	0.073	39.956
##	0.160901799798012	1	0.079	43.218	0.073	40.029
##	0.160925701260567	1	0.079	43.297	0.073	40.102
##	0.160969495773315	1	0.079	43.375	0.073	40.175
##	0.161013603210449	1	0.079	43.454	0.073	40.248
##	0.161057695746422	1	0.079	43.533	0.073	40.321
##	0.161059007048607	1	0.079	43.612	0.073	40.394
##	0.161073803901672	1	0.079	43.691	0.073	40.467
##	0.161078706383705	1	0.079	43.770	0.073	40.541
##	0.161170199513435	1	0.079	43.849	0.073	40.614
##	0.161179393529892	1	0.079	43.927	0.073	40.687
##	0.161205396056175	1	0.079	44.006	0.073	40.760
##	0.161207094788551	1	0.079	44.085	0.073	40.833
##	0.161244407296181	1	0.079	44.164	0.073	40.906
##	0.161275193095207	1	0.079	44.243	0.073	40.979
##	0.161290302872658	1	0.079	44.322	0.073	41.052
##	0.161335200071335	1	0.079	44.401	0.073	41.125
##	0.161473095417023	1	0.079	44.479	0.073	41.198
##	0.161583602428436	1	0.079	44.558	0.073	41.271
##	0.161605507135391	1	0.079	44.637	0.073	41.344
##	0.161686599254608	1	0.079	44.716	0.073	41.417
##	0.161713793873787	1	0.079	44.795	0.073	41.490
##	0.161728397011757	1	0.079	44.874	0.073	41.563
##	0.161764696240425	1	0.079	44.953	0.073	41.636
##	0.161790803074837	1	0.079	45.032	0.073	41.709
##	0.161792501807213	1	0.079	45.110	0.073	41.782
##	0.161816105246544	1	0.079	45.189	0.073	41.855
##	0.161823496222496	1	0.079	45.268	0.073	41.928
##	0.161853596568108	1	0.079	45.347	0.073	42.001
##	0.1618862003088	1	0.079	45.426	0.073	42.075

##	0.161941602826118	1	0.079	45.505	0.073	42.148
##	0.162059098482132	1	0.079	45.584	0.073	42.221
##	0.162127107381821	1	0.079	45.662	0.073	42.294
##	0.162175893783569	1	0.079	45.741	0.073	42.367
##	0.16217990219593	1	0.079	45.820	0.073	42.440
##	0.162330895662308	1	0.079	45.899	0.073	42.513
##	0.162388697266579	1	0.079	45.978	0.073	42.586
##	0.162398904561996	1	0.079	46.057	0.073	42.659
##	0.162468999624252	1	0.079	46.136	0.073	42.732
##	0.16253100335598	1	0.079	46.215	0.073	42.805
##	0.162547498941422	1	0.079	46.293	0.073	42.878
##	0.162561595439911	1	0.079	46.372	0.073	42.951
##	0.162629798054695	1	0.079	46.451	0.073	43.024
##	0.162654995918274	1	0.079	46.530	0.073	43.097
##	0.162687003612518	1	0.079	46.609	0.073	43.170
##	0.162707805633545	1	0.079	46.688	0.073	43.243
##	0.162742003798485	1	0.079	46.767	0.073	43.316
##	0.162762001156807	1	0.079	46.845	0.073	43.389
##	0.162790700793266	1	0.079	46.924	0.073	43.462
##	0.162879303097725	1	0.079	47.003	0.073	43.535
##	0.162939295172691	1	0.079	47.082	0.073	43.608
##	0.162995606660843	1	0.079	47.161	0.073	43.682
##	0.163076907396317	1	0.079	47.240	0.073	43.755
##	0.163120597600937	1	0.079	47.319	0.073	43.828
##	0.16332820057869	1	0.079	47.397	0.073	43.901
##	0.163376703858376	1	0.079	47.476	0.073	43.974
##	0.163412004709244	1	0.079	47.555	0.073	44.047
##	0.1634231954813	1	0.079	47.634	0.073	44.120
##	0.163429602980614	1	0.079	47.713	0.073	44.193
##	0.163508102297783	1	0.079	47.792	0.073	44.266
##	0.16352790594101	1	0.079	47.871	0.073	44.339
##	0.163604497909546	1	0.079	47.950	0.073	44.412
##	0.163617104291916	1	0.079	48.028	0.073	44.485
##	0.163721993565559	1	0.079	48.107	0.073	44.558
##	0.163880899548531	1	0.079	48.186	0.073	44.631
##	0.163903102278709	1	0.079	48.265	0.073	44.704
##	0.164000600576401	1	0.079	48.344	0.073	44.777
##	0.164047494530678	1	0.079	48.423	0.073	44.850
##	0.16409569978714	1	0.079	48.502	0.073	44.923
##	0.164126604795456	1	0.079	48.580	0.073	44.996
##	0.164192900061607	1	0.079	48.659	0.073	45.069
##	0.164203599095345	1	0.079	48.738	0.073	45.142
##	0.164342492818832	1	0.079	48.817	0.073	45.215
##	0.164434298872948	1	0.079	48.896	0.073	45.289
##	0.164441302418709	1	0.079	48.975	0.073	45.362
##	0.164475098252296	1	0.079	49.054	0.073	45.435
##	0.164627507328987	1	0.079	49.132	0.073	45.508
##	0.164635196328163	1	0.079	49.211	0.073	45.581
##	0.16472139954567	1	0.079	49.290	0.073	45.654
##	0.164768993854523	1	0.079	49.369	0.073	45.727
##	0.164817899465561	1	0.079	49.448	0.073	45.800
##	0.164848893880844	1	0.079	49.527	0.073	45.873
##	0.164893597364426	1	0.079	49.606	0.073	45.946
##	0.16513280570507	1	0.079	49.685	0.073	46.019

##	0.165137603878975	1	0.079	49.763	0.073	46.092
##	0.165262699127197	1	0.079	49.842	0.073	46.165
##	0.165277898311615	1	0.079	49.921	0.073	46.238
##	0.165359705686569	1	0.079	50.000	0.073	46.311
##	0.1653853058815	1	0.079	50.079	0.073	46.384
##	0.165386900305748	1	0.079	50.158	0.073	46.457
##	0.165402099490166	1	0.079	50.237	0.073	46.530
##	0.165407001972198	1	0.079	50.315	0.073	46.603
##	0.165469601750374	1	0.079	50.394	0.073	46.676
##	0.16553869843483	1	0.079	50.473	0.073	46.749
##	0.165539503097534	1	0.079	50.552	0.073	46.822
##	0.165562897920609	1	0.079	50.631	0.073	46.896
##	0.165570199489594	1	0.079	50.710	0.073	46.969
##	0.165704101324081	1	0.079	50.789	0.073	47.042
##	0.165744096040726	1	0.079	50.868	0.073	47.115
##	0.165839806199074	1	0.079	50.946	0.073	47.188
##	0.165857806801796	1	0.079	51.025	0.073	47.261
##	0.165888905525208	1	0.079	51.104	0.073	47.334
##	0.165892794728279	1	0.079	51.183	0.073	47.407
##	0.165909305214882	1	0.079	51.262	0.073	47.480
##	0.165939703583717	1	0.079	51.341	0.073	47.553
##	0.165977597236633	1	0.079	51.420	0.073	47.626
##	0.166021704673767	1	0.079	51.498	0.073	47.699
##	0.166025295853615	1	0.079	51.577	0.073	47.772
##	0.166097894310951	1	0.079	51.656	0.073	47.845
##	0.166161999106407	1	0.079	51.735	0.073	47.918
##	0.16624890267849	1	0.079	51.814	0.073	47.991
##	0.166271895170212	1	0.079	51.893	0.073	48.064
##	0.166399002075195	1	0.079	51.972	0.073	48.137
##	0.166486501693726	1	0.079	52.050	0.073	48.210
##	0.166611596941948	1	0.079	52.129	0.073	48.283
##	0.166616395115852	1	0.079	52.208	0.073	48.356
##	0.166666701436043	4	0.315	52.524	0.292	48.649
##	0.166728004813194	1	0.079	52.603	0.073	48.722
##	0.166853696107864	1	0.079	52.681	0.073	48.795
##	0.166887402534485	1	0.079	52.760	0.073	48.868
##	0.166901394724846	1	0.079	52.839	0.073	48.941
##	0.166940495371819	1	0.079	52.918	0.073	49.014
##	0.167061299085617	1	0.079	52.997	0.073	49.087
##	0.167295604944229	1	0.079	53.076	0.073	49.160
##	0.167316600680351	1	0.079	53.155	0.073	49.233
##	0.167423605918884	1	0.079	53.233	0.073	49.306
##	0.167433097958565	1	0.079	53.312	0.073	49.379
##	0.167535796761513	1	0.079	53.391	0.073	49.452
##	0.16759629547596	1	0.079	53.470	0.073	49.525
##	0.167673006653786	1	0.079	53.549	0.073	49.598
##	0.167697697877884	1	0.079	53.628	0.073	49.671
##	0.167739197611809	1	0.079	53.707	0.073	49.744
##	0.167846694588661	1	0.079	53.785	0.073	49.817
##	0.167928501963615	1	0.079	53.864	0.073	49.890
##	0.167997002601624	1	0.079	53.943	0.073	49.963
##	0.168009102344513	1	0.079	54.022	0.073	50.037
##	0.168021306395531	1	0.079	54.101	0.073	50.110
##	0.168053194880486	1	0.079	54.180	0.073	50.183

##	0.168159201741219	1	0.079	54.259	0.073	50.256
##	0.168267697095871	1	0.079	54.338	0.073	50.329
##	0.168275892734528	1	0.079	54.416	0.073	50.402
##	0.168299198150635	1	0.079	54.495	0.073	50.475
##	0.168448194861412	1	0.079	54.574	0.073	50.548
##	0.168593496084213	1	0.079	54.653	0.073	50.621
##	0.168646097183228	1	0.079	54.732	0.073	50.694
##	0.168658703565598	1	0.079	54.811	0.073	50.767
##	0.168744906783104	1	0.079	54.890	0.073	50.840
##	0.168849393725395	1	0.079	54.968	0.073	50.913
##	0.168912798166275	1	0.079	55.047	0.073	50.986
##	0.168960496783257	1	0.079	55.126	0.073	51.059
##	0.168999999761581	1	0.079	55.205	0.073	51.132
##	0.169202193617821	1	0.079	55.284	0.073	51.205
##	0.169247195124626	1	0.079	55.363	0.073	51.278
##	0.169250696897507	1	0.079	55.442	0.073	51.351
##	0.169312193989754	1	0.079	55.521	0.073	51.424
##	0.169323295354843	1	0.079	55.599	0.073	51.497
##	0.169363901019096	1	0.079	55.678	0.073	51.570
##	0.169370502233505	1	0.079	55.757	0.073	51.644
##	0.169489800930023	1	0.079	55.836	0.073	51.717
##	0.169493094086647	1	0.079	55.915	0.073	51.790
##	0.1695307046175	1	0.079	55.994	0.073	51.863
##	0.169581696391106	1	0.079	56.073	0.073	51.936
##	0.16986919939518	1	0.079	56.151	0.073	52.009
##	0.169935300946236	1	0.079	56.230	0.073	52.082
##	0.170018300414085	1	0.079	56.309	0.073	52.155
##	0.170020505785942	1	0.079	56.388	0.073	52.228
##	0.170051097869873	1	0.079	56.467	0.073	52.301
##	0.170183405280113	1	0.079	56.546	0.073	52.374
##	0.17020620405674	1	0.079	56.625	0.073	52.447
##	0.17036010324955	1	0.079	56.703	0.073	52.520
##	0.1704480946064	1	0.079	56.782	0.073	52.593
##	0.170483499765396	1	0.079	56.861	0.073	52.666
##	0.170500904321671	1	0.079	56.940	0.073	52.739
##	0.170518606901169	1	0.079	57.019	0.073	52.812
##	0.170540794730186	1	0.079	57.098	0.073	52.885
##	0.170780599117279	1	0.079	57.177	0.073	52.958
##	0.170798003673553	1	0.079	57.256	0.073	53.031
##	0.170818105340004	1	0.079	57.334	0.073	53.104
##	0.17083440721035	1	0.079	57.413	0.073	53.178
##	0.170886099338531	1	0.079	57.492	0.073	53.251
##	0.170907497406006	1	0.079	57.571	0.073	53.324
##	0.170958802103996	1	0.079	57.650	0.073	53.397
##	0.171003699302673	1	0.079	57.729	0.073	53.470
##	0.17114469408989	1	0.079	57.808	0.073	53.543
##	0.171458706259727	1	0.079	57.886	0.073	53.616
##	0.171526595950127	1	0.079	57.965	0.073	53.689
##	0.171673804521561	1	0.079	58.044	0.073	53.762
##	0.171765401959419	1	0.079	58.123	0.073	53.835
##	0.171843096613884	1	0.079	58.202	0.073	53.908
##	0.172180697321892	1	0.079	58.281	0.073	53.981
##	0.172363504767418	1	0.079	58.360	0.073	54.054
##	0.172435998916626	1	0.079	58.438	0.073	54.127

##	0.17244790494442	1	0.079	58.517	0.073	54.200
##	0.172460004687309	1	0.079	58.596	0.073	54.273
##	0.172478795051575	1	0.079	58.675	0.073	54.346
##	0.172508701682091	1	0.079	58.754	0.073	54.419
##	0.172600403428078	1	0.079	58.833	0.073	54.492
##	0.172638401389122	1	0.079	58.912	0.073	54.565
##	0.172846898436546	1	0.079	58.991	0.073	54.638
##	0.172881305217743	1	0.079	59.069	0.073	54.711
##	0.172966405749321	1	0.079	59.148	0.073	54.785
##	0.173008292913437	1	0.079	59.227	0.073	54.858
##	0.173367395997047	1	0.079	59.306	0.073	54.931
##	0.17339999973774	1	0.079	59.385	0.073	55.004
##	0.17363229393959	1	0.079	59.464	0.073	55.077
##	0.173633396625519	1	0.079	59.543	0.073	55.150
##	0.173640206456184	1	0.079	59.621	0.073	55.223
##	0.173689603805542	1	0.079	59.700	0.073	55.296
##	0.173734098672867	1	0.079	59.779	0.073	55.369
##	0.173766806721687	1	0.079	59.858	0.073	55.442
##	0.173770502209663	1	0.079	59.937	0.073	55.515
##	0.173896595835686	1	0.079	60.016	0.073	55.588
##	0.173959106206894	1	0.079	60.095	0.073	55.661
##	0.174129694700241	1	0.079	60.174	0.073	55.734
##	0.174364894628525	1	0.079	60.252	0.073	55.807
##	0.174389198422432	1	0.079	60.331	0.073	55.880
##	0.17452010512352	1	0.079	60.410	0.073	55.953
##	0.174540594220161	1	0.079	60.489	0.073	56.026
##	0.174561694264412	1	0.079	60.568	0.073	56.099
##	0.174582794308662	1	0.079	60.647	0.073	56.172
##	0.174660205841064	1	0.079	60.726	0.073	56.245
##	0.174695402383804	1	0.079	60.804	0.073	56.318
##	0.174715995788574	1	0.079	60.883	0.073	56.392
##	0.174766406416893	1	0.079	60.962	0.073	56.465
##	0.174768000841141	1	0.079	61.041	0.073	56.538
##	0.174826204776764	1	0.079	61.120	0.073	56.611
##	0.174842804670334	1	0.079	61.199	0.073	56.684
##	0.174894198775291	1	0.079	61.278	0.073	56.757
##	0.17491540312767	1	0.079	61.356	0.073	56.830
##	0.175102606415749	1	0.079	61.435	0.073	56.903
##	0.175116702914238	1	0.079	61.514	0.073	56.976
##	0.175293207168579	1	0.079	61.593	0.073	57.049
##	0.175438597798347	2	0.158	61.751	0.146	57.195
##	0.175504803657532	1	0.079	61.830	0.073	57.268
##	0.175575003027916	1	0.079	61.909	0.073	57.341
##	0.175589799880981	1	0.079	61.987	0.073	57.414
##	0.175694897770882	1	0.079	62.066	0.073	57.487
##	0.175999999046326	1	0.079	62.145	0.073	57.560
##	0.176011502742767	1	0.079	62.224	0.073	57.633
##	0.176469504833221	1	0.079	62.303	0.073	57.706
##	0.176514402031898	1	0.079	62.382	0.073	57.779
##	0.176586002111435	1	0.079	62.461	0.073	57.852
##	0.176811203360558	1	0.079	62.539	0.073	57.925
##	0.176883593201637	1	0.079	62.618	0.073	57.999
##	0.176892995834351	1	0.079	62.697	0.073	58.072
##	0.176920294761658	1	0.079	62.776	0.073	58.145

##	0.177042797207832	1	0.079	62.855	0.073	58.218
##	0.177049204707146	1	0.079	62.934	0.073	58.291
##	0.177136898040771	1	0.079	63.013	0.073	58.364
##	0.177152201533318	1	0.079	63.091	0.073	58.437
##	0.177238702774048	1	0.079	63.170	0.073	58.510
##	0.177239194512367	1	0.079	63.249	0.073	58.583
##	0.177344992756844	1	0.079	63.328	0.073	58.656
##	0.177358403801918	1	0.079	63.407	0.073	58.729
##	0.177364006638527	1	0.079	63.486	0.073	58.802
##	0.177631601691246	1	0.079	63.565	0.073	58.875
##	0.177843600511551	1	0.079	63.644	0.073	58.948
##	0.178082197904587	1	0.079	63.722	0.073	59.021
##	0.178112804889679	1	0.079	63.801	0.073	59.094
##	0.178181692957878	1	0.079	63.880	0.073	59.167
##	0.178359404206276	1	0.079	63.959	0.073	59.240
##	0.178702995181084	1	0.079	64.038	0.073	59.313
##	0.178779095411301	1	0.079	64.117	0.073	59.386
##	0.179173097014427	1	0.079	64.196	0.073	59.459
##	0.179628804326057	1	0.079	64.274	0.073	59.533
##	0.179909706115723	1	0.079	64.353	0.073	59.606
##	0.179966002702713	1	0.079	64.432	0.073	59.679
##	0.180008307099342	1	0.079	64.511	0.073	59.752
##	0.180033400654793	1	0.079	64.590	0.073	59.825
##	0.180138200521469	1	0.079	64.669	0.073	59.898
##	0.180238604545593	1	0.079	64.748	0.073	59.971
##	0.180359601974487	1	0.079	64.826	0.073	60.044
##	0.180487796664238	1	0.079	64.905	0.073	60.117
##	0.180565804243088	1	0.079	64.984	0.073	60.190
##	0.180645197629929	1	0.079	65.063	0.073	60.263
##	0.181159406900406	1	0.079	65.142	0.073	60.336
##	0.181167796254158	1	0.079	65.221	0.073	60.409
##	0.18128789961338	1	0.079	65.300	0.073	60.482
##	0.181340798735619	1	0.079	65.379	0.073	60.555
##	0.181388705968857	1	0.079	65.457	0.073	60.628
##	0.181459099054337	1	0.079	65.536	0.073	60.701
##	0.181689694523811	1	0.079	65.615	0.073	60.774
##	0.181896597146988	1	0.079	65.694	0.073	60.847
##	0.182194605469704	1	0.079	65.773	0.073	60.920
##	0.182254105806351	1	0.079	65.852	0.073	60.993
##	0.182265996932983	1	0.079	65.931	0.073	61.066
##	0.182291701436043	1	0.079	66.009	0.073	61.140
##	0.18238240480423	1	0.079	66.088	0.073	61.213
##	0.182434603571892	1	0.079	66.167	0.073	61.286
##	0.182463094592094	1	0.079	66.246	0.073	61.359
##	0.182566896080971	1	0.079	66.325	0.073	61.432
##	0.182585403323174	1	0.079	66.404	0.073	61.505
##	0.182592198252678	1	0.079	66.483	0.073	61.578
##	0.182648405432701	1	0.079	66.562	0.073	61.651
##	0.182796403765678	1	0.079	66.640	0.073	61.724
##	0.18285359442234	1	0.079	66.719	0.073	61.797
##	0.182867005467415	1	0.079	66.798	0.073	61.870
##	0.18289789557457	1	0.079	66.877	0.073	61.943
##	0.182926803827286	1	0.079	66.956	0.073	62.016
##	0.183117300271988	1	0.079	67.035	0.073	62.089

##	0.183368906378746	1	0.079	67.114	0.073	62.162
##	0.183385998010635	1	0.079	67.192	0.073	62.235
##	0.183458000421524	1	0.079	67.271	0.073	62.308
##	0.183479800820351	1	0.079	67.350	0.073	62.381
##	0.183719307184219	1	0.079	67.429	0.073	62.454
##	0.183783799409866	1	0.079	67.508	0.073	62.527
##	0.184110999107361	1	0.079	67.587	0.073	62.600
##	0.18415279686451	1	0.079	67.666	0.073	62.673
##	0.184210494160652	1	0.079	67.744	0.073	62.747
##	0.184413194656372	1	0.079	67.823	0.073	62.820
##	0.184482306241989	1	0.079	67.902	0.073	62.893
##	0.184512093663216	1	0.079	67.981	0.073	62.966
##	0.18451289832592	1	0.079	68.060	0.073	63.039
##	0.185458600521088	1	0.079	68.139	0.073	63.112
##	0.185705006122589	1	0.079	68.218	0.073	63.185
##	0.185867697000504	1	0.079	68.297	0.073	63.258
##	0.186167404055595	1	0.079	68.375	0.073	63.331
##	0.186209097504616	1	0.079	68.454	0.073	63.404
##	0.186308398842812	1	0.079	68.533	0.073	63.477
##	0.186330899596214	1	0.079	68.612	0.073	63.550
##	0.186625495553017	1	0.079	68.691	0.073	63.623
##	0.18678280711174	1	0.079	68.770	0.073	63.696
##	0.186792403459549	1	0.079	68.849	0.073	63.769
##	0.18687330186367	1	0.079	68.927	0.073	63.842
##	0.186915203928947	1	0.079	69.006	0.073	63.915
##	0.186980098485947	1	0.079	69.085	0.073	63.988
##	0.187075197696686	1	0.079	69.164	0.073	64.061
##	0.187117204070091	1	0.079	69.243	0.073	64.134
##	0.187147200107574	1	0.079	69.322	0.073	64.207
##	0.18718010187149	1	0.079	69.401	0.073	64.280
##	0.187303394079208	1	0.079	69.479	0.073	64.354
##	0.18735259771347	1	0.079	69.558	0.073	64.427
##	0.187412396073341	1	0.079	69.637	0.073	64.500
##	0.1875	2	0.158	69.795	0.146	64.646
##	0.187553495168686	1	0.079	69.874	0.073	64.719
##	0.187607005238533	1	0.079	69.953	0.073	64.792
##	0.18807290494442	1	0.079	70.032	0.073	64.865
##	0.188081204891205	1	0.079	70.110	0.073	64.938
##	0.18826550245285	1	0.079	70.189	0.073	65.011
##	0.188284501433372	1	0.079	70.268	0.073	65.084
##	0.188299596309662	1	0.079	70.347	0.073	65.157
##	0.188317403197289	1	0.079	70.426	0.073	65.230
##	0.188412994146347	1	0.079	70.505	0.073	65.303
##	0.188572198152542	1	0.079	70.584	0.073	65.376
##	0.188701301813126	1	0.079	70.662	0.073	65.449
##	0.188707306981087	1	0.079	70.741	0.073	65.522
##	0.188747704029083	1	0.079	70.820	0.073	65.595
##	0.188776805996895	1	0.079	70.899	0.073	65.668
##	0.188891604542732	1	0.079	70.978	0.073	65.741
##	0.188976407051086	1	0.079	71.057	0.073	65.814
##	0.189042598009109	1	0.079	71.136	0.073	65.888
##	0.189283803105354	1	0.079	71.215	0.073	65.961
##	0.189434602856636	1	0.079	71.293	0.073	66.034
##	0.189468696713448	1	0.079	71.372	0.073	66.107

##	0.189811795949936	1	0.079	71.451	0.073	66.180
##	0.189873397350311	1	0.079	71.530	0.073	66.253
##	0.189909994602203	1	0.079	71.609	0.073	66.326
##	0.189973503351212	1	0.079	71.688	0.073	66.399
##	0.19026130437851	1	0.079	71.767	0.073	66.472
##	0.190309301018715	1	0.079	71.845	0.073	66.545
##	0.190340906381607	1	0.079	71.924	0.073	66.618
##	0.190344795584679	1	0.079	72.003	0.073	66.691
##	0.190365001559258	1	0.079	72.082	0.073	66.764
##	0.190452501177788	1	0.079	72.161	0.073	66.837
##	0.190557703375816	1	0.079	72.240	0.073	66.910
##	0.190599903464317	1	0.079	72.319	0.073	66.983
##	0.190604001283646	1	0.079	72.397	0.073	67.056
##	0.190700098872185	1	0.079	72.476	0.073	67.129
##	0.190757095813751	1	0.079	72.555	0.073	67.202
##	0.190841406583786	1	0.079	72.634	0.073	67.275
##	0.191025793552399	1	0.079	72.713	0.073	67.348
##	0.191076293587685	1	0.079	72.792	0.073	67.421
##	0.191195905208588	1	0.079	72.871	0.073	67.495
##	0.191288396716118	1	0.079	72.950	0.073	67.568
##	0.191361993551254	1	0.079	73.028	0.073	67.641
##	0.191529795527458	1	0.079	73.107	0.073	67.714
##	0.191719904541969	1	0.079	73.186	0.073	67.787
##	0.191821202635765	1	0.079	73.265	0.073	67.860
##	0.191881403326988	1	0.079	73.344	0.073	67.933
##	0.191891893744469	1	0.079	73.423	0.073	68.006
##	0.191940605640411	1	0.079	73.502	0.073	68.079
##	0.19200000166893	1	0.079	73.580	0.073	68.152
##	0.192033305764198	1	0.079	73.659	0.073	68.225
##	0.19226810336113	1	0.079	73.738	0.073	68.298
##	0.192307695746422	1	0.079	73.817	0.073	68.371
##	0.192338705062866	1	0.079	73.896	0.073	68.444
##	0.192460298538208	1	0.079	73.975	0.073	68.517
##	0.192720204591751	1	0.079	74.054	0.073	68.590
##	0.192820206284523	1	0.079	74.132	0.073	68.663
##	0.192857101559639	1	0.079	74.211	0.073	68.736
##	0.192932203412056	1	0.079	74.290	0.073	68.809
##	0.193058595061302	1	0.079	74.369	0.073	68.882
##	0.193090602755547	1	0.079	74.448	0.073	68.955
##	0.193198204040527	1	0.079	74.527	0.073	69.028
##	0.193225398659706	1	0.079	74.606	0.073	69.102
##	0.193255007266998	1	0.079	74.685	0.073	69.175
##	0.193336397409439	1	0.079	74.763	0.073	69.248
##	0.193453699350357	1	0.079	74.842	0.073	69.321
##	0.193616300821304	1	0.079	74.921	0.073	69.394
##	0.194214895367622	1	0.079	75.000	0.073	69.467
##	0.19423420727253	1	0.079	75.079	0.073	69.540
##	0.194422498345375	1	0.079	75.158	0.073	69.613
##	0.194508895277977	1	0.079	75.237	0.073	69.686
##	0.194631695747375	1	0.079	75.315	0.073	69.759
##	0.194702506065369	1	0.079	75.394	0.073	69.832
##	0.19505800306797	1	0.079	75.473	0.073	69.905
##	0.195215404033661	1	0.079	75.552	0.073	69.978
##	0.19548599421978	1	0.079	75.631	0.073	70.051

##	0.195550605654716	1	0.079	75.710	0.073	70.124
##	0.195552602410316	1	0.079	75.789	0.073	70.197
##	0.195555597543716	1	0.079	75.868	0.073	70.270
##	0.195713505148888	1	0.079	75.946	0.073	70.343
##	0.195744693279266	1	0.079	76.025	0.073	70.416
##	0.195808798074722	1	0.079	76.104	0.073	70.489
##	0.195818796753883	1	0.079	76.183	0.073	70.562
##	0.195872202515602	1	0.079	76.262	0.073	70.636
##	0.196043103933334	1	0.079	76.341	0.073	70.709
##	0.196119695901871	1	0.079	76.420	0.073	70.782
##	0.196444496512413	1	0.079	76.498	0.073	70.855
##	0.19648240506649	1	0.079	76.577	0.073	70.928
##	0.196605399250984	1	0.079	76.656	0.073	71.001
##	0.196951195597649	1	0.079	76.735	0.073	71.074
##	0.197004899382591	1	0.079	76.814	0.073	71.147
##	0.197269693017006	1	0.079	76.893	0.073	71.220
##	0.197280406951904	1	0.079	76.972	0.073	71.293
##	0.197295799851418	1	0.079	77.050	0.073	71.366
##	0.197307601571083	1	0.079	77.129	0.073	71.439
##	0.197410002350807	1	0.079	77.208	0.073	71.512
##	0.197487697005272	1	0.079	77.287	0.073	71.585
##	0.197530895471573	1	0.079	77.366	0.073	71.658
##	0.197542905807495	1	0.079	77.445	0.073	71.731
##	0.197677001357079	1	0.079	77.524	0.073	71.804
##	0.197727292776108	1	0.079	77.603	0.073	71.877
##	0.19788670539856	1	0.079	77.681	0.073	71.950
##	0.197938099503517	1	0.079	77.760	0.073	72.023
##	0.197944298386574	1	0.079	77.839	0.073	72.096
##	0.198224395513535	1	0.079	77.918	0.073	72.169
##	0.198243707418442	1	0.079	77.997	0.073	72.243
##	0.198343694210052	1	0.079	78.076	0.073	72.316
##	0.198400393128395	1	0.079	78.155	0.073	72.389
##	0.198701798915863	1	0.079	78.233	0.073	72.462
##	0.198717996478081	1	0.079	78.312	0.073	72.535
##	0.1987684071064	1	0.079	78.391	0.073	72.608
##	0.19884729385376	1	0.079	78.470	0.073	72.681
##	0.198847398161888	1	0.079	78.549	0.073	72.754
##	0.198885798454285	1	0.079	78.628	0.073	72.827
##	0.198890402913094	1	0.079	78.707	0.073	72.900
##	0.198943197727203	1	0.079	78.785	0.073	72.973
##	0.198993593454361	1	0.079	78.864	0.073	73.046
##	0.199176996946335	1	0.079	78.943	0.073	73.119
##	0.199240401387215	1	0.079	79.022	0.073	73.192
##	0.199291601777077	1	0.079	79.101	0.073	73.265
##	0.199431002140045	1	0.079	79.180	0.073	73.338
##	0.199552401900291	1	0.079	79.259	0.073	73.411
##	0.199644401669502	1	0.079	79.338	0.073	73.484
##	0.199652299284935	1	0.079	79.416	0.073	73.557
##	0.199893698096275	1	0.079	79.495	0.073	73.630
##	0.200015306472778	1	0.079	79.574	0.073	73.703
##	0.200178399682045	1	0.079	79.653	0.073	73.776
##	0.200249999761581	1	0.079	79.732	0.073	73.850
##	0.200275003910065	1	0.079	79.811	0.073	73.923
##	0.200354903936386	1	0.079	79.890	0.073	73.996

##	0.200529396533966	1	0.079	79.968	0.073	74.069
##	0.200767904520035	1	0.079	80.047	0.073	74.142
##	0.200947195291519	1	0.079	80.126	0.073	74.215
##	0.201008006930351	1	0.079	80.205	0.073	74.288
##	0.20130929350853	1	0.079	80.284	0.073	74.361
##	0.201583296060562	1	0.079	80.363	0.073	74.434
##	0.201604306697845	1	0.079	80.442	0.073	74.507
##	0.201656892895699	1	0.079	80.521	0.073	74.580
##	0.201689496636391	1	0.079	80.599	0.073	74.653
##	0.201701804995537	1	0.079	80.678	0.073	74.726
##	0.201941505074501	1	0.079	80.757	0.073	74.799
##	0.201963201165199	1	0.079	80.836	0.073	74.872
##	0.202244699001312	1	0.079	80.915	0.073	74.945
##	0.202285706996918	1	0.079	80.994	0.073	75.018
##	0.202325597405434	1	0.079	81.073	0.073	75.091
##	0.202442795038223	1	0.079	81.151	0.073	75.164
##	0.202495500445366	1	0.079	81.230	0.073	75.237
##	0.20250029861927	1	0.079	81.309	0.073	75.310
##	0.202570900321007	1	0.079	81.388	0.073	75.383
##	0.202715396881104	1	0.079	81.467	0.073	75.457
##	0.202754199504852	1	0.079	81.546	0.073	75.530
##	0.202802404761314	1	0.079	81.625	0.073	75.603
##	0.203002899885178	1	0.079	81.703	0.073	75.676
##	0.203035995364189	1	0.079	81.782	0.073	75.749
##	0.203109607100487	1	0.079	81.861	0.073	75.822
##	0.203141897916794	1	0.079	81.940	0.073	75.895
##	0.203636601567268	1	0.079	82.019	0.073	75.968
##	0.203664302825928	1	0.079	82.098	0.073	76.041
##	0.203703701496124	1	0.079	82.177	0.073	76.114
##	0.203919798135757	1	0.079	82.256	0.073	76.187
##	0.203933402895927	1	0.079	82.334	0.073	76.260
##	0.204161196947098	1	0.079	82.413	0.073	76.333
##	0.204585000872612	1	0.079	82.492	0.073	76.406
##	0.20483860373497	1	0.079	82.571	0.073	76.479
##	0.205128192901611	1	0.079	82.650	0.073	76.552
##	0.205210402607918	1	0.079	82.729	0.073	76.625
##	0.205275192856789	1	0.079	82.808	0.073	76.698
##	0.205311998724937	1	0.079	82.886	0.073	76.771
##	0.205322295427322	1	0.079	82.965	0.073	76.844
##	0.20534759759903	1	0.079	83.044	0.073	76.917
##	0.205381706357002	1	0.079	83.123	0.073	76.991
##	0.205529198050499	1	0.079	83.202	0.073	77.064
##	0.205577999353409	1	0.079	83.281	0.073	77.137
##	0.205833002924919	1	0.079	83.360	0.073	77.210
##	0.206582605838776	1	0.079	83.438	0.073	77.283
##	0.206592902541161	1	0.079	83.517	0.073	77.356
##	0.206762701272964	1	0.079	83.596	0.073	77.429
##	0.206933900713921	1	0.079	83.675	0.073	77.502
##	0.207006394863129	1	0.079	83.754	0.073	77.575
##	0.207168206572533	1	0.079	83.833	0.073	77.648
##	0.207463800907135	1	0.079	83.912	0.073	77.721
##	0.207557305693626	1	0.079	83.991	0.073	77.794
##	0.207640200853348	1	0.079	84.069	0.073	77.867
##	0.207685202360153	1	0.079	84.148	0.073	77.940

##	0.207756206393242	1	0.079	84.227	0.073	78.013
##	0.208156600594521	1	0.079	84.306	0.073	78.086
##	0.208189904689789	1	0.079	84.385	0.073	78.159
##	0.208219200372696	1	0.079	84.464	0.073	78.232
##	0.2082848995924	1	0.079	84.543	0.073	78.305
##	0.208408996462822	1	0.079	84.621	0.073	78.378
##	0.208447098731995	1	0.079	84.700	0.073	78.451
##	0.20860829949379	1	0.079	84.779	0.073	78.524
##	0.208621293306351	1	0.079	84.858	0.073	78.598
##	0.208629906177521	1	0.079	84.937	0.073	78.671
##	0.208740904927254	1	0.079	85.016	0.073	78.744
##	0.208800002932549	1	0.079	85.095	0.073	78.817
##	0.208867102861404	1	0.079	85.174	0.073	78.890
##	0.208916902542114	1	0.079	85.252	0.073	78.963
##	0.209170997142792	1	0.079	85.331	0.073	79.036
##	0.209180295467377	1	0.079	85.410	0.073	79.109
##	0.209239095449448	1	0.079	85.489	0.073	79.182
##	0.209525004029274	1	0.079	85.568	0.073	79.255
##	0.209623202681541	1	0.079	85.647	0.073	79.328
##	0.209653094410896	1	0.079	85.726	0.073	79.401
##	0.209731906652451	1	0.079	85.804	0.073	79.474
##	0.209839403629303	1	0.079	85.883	0.073	79.547
##	0.209988802671432	1	0.079	85.962	0.073	79.620
##	0.210108295083046	1	0.079	86.041	0.073	79.693
##	0.21022729575634	1	0.079	86.120	0.073	79.766
##	0.210244402289391	1	0.079	86.199	0.073	79.839
##	0.210371896624565	1	0.079	86.278	0.073	79.912
##	0.210470005869865	1	0.079	86.356	0.073	79.985
##	0.210633903741837	1	0.079	86.435	0.073	80.058
##	0.210721999406815	1	0.079	86.514	0.073	80.131
##	0.210760697722435	1	0.079	86.593	0.073	80.205
##	0.210779398679733	1	0.079	86.672	0.073	80.278
##	0.210832595825195	1	0.079	86.751	0.073	80.351
##	0.210865899920464	1	0.079	86.830	0.073	80.424
##	0.210931897163391	1	0.079	86.909	0.073	80.497
##	0.2109375	1	0.079	86.987	0.073	80.570
##	0.211305797100067	1	0.079	87.066	0.073	80.643
##	0.211616694927216	1	0.079	87.145	0.073	80.716
##	0.211748600006104	1	0.079	87.224	0.073	80.789
##	0.211962297558784	1	0.079	87.303	0.073	80.862
##	0.212002798914909	1	0.079	87.382	0.073	80.935
##	0.212389394640923	1	0.079	87.461	0.073	81.008
##	0.212574899196625	1	0.079	87.539	0.073	81.081
##	0.213061094284058	1	0.079	87.618	0.073	81.154
##	0.213114798069	1	0.079	87.697	0.073	81.227
##	0.213317796587944	1	0.079	87.776	0.073	81.300
##	0.213411599397659	1	0.079	87.855	0.073	81.373
##	0.213603794574738	1	0.079	87.934	0.073	81.446
##	0.21362230181694	1	0.079	88.013	0.073	81.519
##	0.213625699281693	1	0.079	88.091	0.073	81.592
##	0.213814795017242	1	0.079	88.170	0.073	81.665
##	0.213939398527145	1	0.079	88.249	0.073	81.738
##	0.214100703597069	1	0.079	88.328	0.073	81.812
##	0.214408606290817	1	0.079	88.407	0.073	81.885

##	0.214484095573425	1	0.079	88.486	0.073	81.958
##	0.214589297771454	1	0.079	88.565	0.073	82.031
##	0.215196892619133	1	0.079	88.644	0.073	82.104
##	0.215320900082588	1	0.079	88.722	0.073	82.177
##	0.215547695755959	1	0.079	88.801	0.073	82.250
##	0.215709492564201	1	0.079	88.880	0.073	82.323
##	0.215752303600311	1	0.079	88.959	0.073	82.396
##	0.216164901852608	1	0.079	89.038	0.073	82.469
##	0.216290697455406	1	0.079	89.117	0.073	82.542
##	0.216385304927826	1	0.079	89.196	0.073	82.615
##	0.216569796204567	1	0.079	89.274	0.073	82.688
##	0.216774299740791	1	0.079	89.353	0.073	82.761
##	0.21683369576931	1	0.079	89.432	0.073	82.834
##	0.216855198144913	1	0.079	89.511	0.073	82.907
##	0.216890007257462	1	0.079	89.590	0.073	82.980
##	0.217008799314499	1	0.079	89.669	0.073	83.053
##	0.21717880666256	1	0.079	89.748	0.073	83.126
##	0.217647403478622	1	0.079	89.826	0.073	83.199
##	0.217690497636795	1	0.079	89.905	0.073	83.272
##	0.217752292752266	1	0.079	89.984	0.073	83.346
##	0.218034997582436	1	0.079	90.063	0.073	83.419
##	0.218398705124855	1	0.079	90.142	0.073	83.492
##	0.218567296862602	1	0.079	90.221	0.073	83.565
##	0.218579202890396	1	0.079	90.300	0.073	83.638
##	0.218640401959419	1	0.079	90.379	0.073	83.711
##	0.218641698360443	1	0.079	90.457	0.073	83.784
##	0.218746393918991	1	0.079	90.536	0.073	83.857
##	0.218782305717468	1	0.079	90.615	0.073	83.930
##	0.218873903155327	1	0.079	90.694	0.073	84.003
##	0.218991801142693	1	0.079	90.773	0.073	84.076
##	0.219022005796432	1	0.079	90.852	0.073	84.149
##	0.219054892659187	1	0.079	90.931	0.073	84.222
##	0.219455897808075	1	0.079	91.009	0.073	84.295
##	0.219565197825432	1	0.079	91.088	0.073	84.368
##	0.219880506396294	1	0.079	91.167	0.073	84.441
##	0.220114693045616	1	0.079	91.246	0.073	84.514
##	0.220472395420074	1	0.079	91.325	0.073	84.587
##	0.220664501190186	1	0.079	91.404	0.073	84.660
##	0.220948293805122	1	0.079	91.483	0.073	84.733
##	0.221410095691681	1	0.079	91.562	0.073	84.806
##	0.221556901931763	1	0.079	91.640	0.073	84.879
##	0.221705406904221	1	0.079	91.719	0.073	84.953
##	0.221781104803085	1	0.079	91.798	0.073	85.026
##	0.221825703978539	1	0.079	91.877	0.073	85.099
##	0.222128599882126	1	0.079	91.956	0.073	85.172
##	0.222172603011131	1	0.079	92.035	0.073	85.245
##	0.222222194075584	1	0.079	92.114	0.073	85.318
##	0.222327306866646	1	0.079	92.192	0.073	85.391
##	0.222391903400421	1	0.079	92.271	0.073	85.464
##	0.222464606165886	1	0.079	92.350	0.073	85.537
##	0.222831904888153	1	0.079	92.429	0.073	85.610
##	0.222871199250221	1	0.079	92.508	0.073	85.683
##	0.222913295030594	1	0.079	92.587	0.073	85.756
##	0.223216697573662	1	0.079	92.666	0.073	85.829

##	0.223389804363251	1	0.079	92.744	0.073	85.902
##	0.223429203033447	1	0.079	92.823	0.073	85.975
##	0.223467901349068	1	0.079	92.902	0.073	86.048
##	0.223588794469833	1	0.079	92.981	0.073	86.121
##	0.224112093448639	1	0.079	93.060	0.073	86.194
##	0.224352702498436	1	0.079	93.139	0.073	86.267
##	0.224394500255585	1	0.079	93.218	0.073	86.340
##	0.224664196372032	1	0.079	93.297	0.073	86.413
##	0.224817797541618	1	0.079	93.375	0.073	86.486
##	0.224916905164719	1	0.079	93.454	0.073	86.560
##	0.225243300199509	1	0.079	93.533	0.073	86.633
##	0.225262194871902	1	0.079	93.612	0.073	86.706
##	0.225405901670456	1	0.079	93.691	0.073	86.779
##	0.225470304489136	1	0.079	93.770	0.073	86.852
##	0.225679099559784	1	0.079	93.849	0.073	86.925
##	0.226040899753571	1	0.079	93.927	0.073	86.998
##	0.226379498839378	1	0.079	94.006	0.073	87.071
##	0.22641509771347	1	0.079	94.085	0.073	87.144
##	0.226744204759598	1	0.079	94.164	0.073	87.217
##	0.227371200919151	1	0.079	94.243	0.073	87.290
##	0.227611899375916	1	0.079	94.322	0.073	87.363
##	0.227708101272583	1	0.079	94.401	0.073	87.436
##	0.227709695696831	1	0.079	94.479	0.073	87.509
##	0.228010803461075	1	0.079	94.558	0.073	87.582
##	0.228011593222618	1	0.079	94.637	0.073	87.655
##	0.229102998971939	1	0.079	94.716	0.073	87.728
##	0.229392006993294	1	0.079	94.795	0.073	87.801
##	0.229403093457222	1	0.079	94.874	0.073	87.874
##	0.22955510020256	1	0.079	94.953	0.073	87.947
##	0.230076402425766	1	0.079	95.032	0.073	88.020
##	0.230324596166611	1	0.079	95.110	0.073	88.093
##	0.231376200914383	1	0.079	95.189	0.073	88.167
##	0.231884106993675	1	0.079	95.268	0.073	88.240
##	0.231983095407486	1	0.079	95.347	0.073	88.313
##	0.232221201062202	1	0.079	95.426	0.073	88.386
##	0.23266489803791	1	0.079	95.505	0.073	88.459
##	0.232952401041985	1	0.079	95.584	0.073	88.532
##	0.233210995793343	1	0.079	95.662	0.073	88.605
##	0.233399704098701	1	0.079	95.741	0.073	88.678
##	0.233407095074654	1	0.079	95.820	0.073	88.751
##	0.233848199248314	1	0.079	95.899	0.073	88.824
##	0.233886897563934	1	0.079	95.978	0.073	88.897
##	0.233924895524979	1	0.079	96.057	0.073	88.970
##	0.234108805656433	1	0.079	96.136	0.073	89.043
##	0.234862804412842	1	0.079	96.215	0.073	89.116
##	0.235809907317162	1	0.079	96.293	0.073	89.189
##	0.236070394515991	1	0.079	96.372	0.073	89.262
##	0.23696480691433	1	0.079	96.451	0.073	89.335
##	0.237839803099632	1	0.079	96.530	0.073	89.408
##	0.238066107034683	1	0.079	96.609	0.073	89.481
##	0.238563403487206	1	0.079	96.688	0.073	89.554
##	0.238573595881462	1	0.079	96.767	0.073	89.627
##	0.239049300551414	1	0.079	96.845	0.073	89.701
##	0.239148706197739	1	0.079	96.924	0.073	89.774

##	0.240514993667603	1	0.079	97.003	0.073	89.847
##	0.240697696805	1	0.079	97.082	0.073	89.920
##	0.240934103727341	1	0.079	97.161	0.073	89.993
##	0.240972295403481	1	0.079	97.240	0.073	90.066
##	0.241015195846558	1	0.079	97.319	0.073	90.139
##	0.241245105862617	1	0.079	97.397	0.073	90.212
##	0.241379305720329	1	0.079	97.476	0.073	90.285
##	0.241535201668739	1	0.079	97.555	0.073	90.358
##	0.241975292563438	1	0.079	97.634	0.073	90.431
##	0.243016794323921	1	0.079	97.713	0.073	90.504
##	0.243230596184731	1	0.079	97.792	0.073	90.577
##	0.244010597467422	1	0.079	97.871	0.073	90.650
##	0.244047597050667	1	0.079	97.950	0.073	90.723
##	0.244284003973007	1	0.079	98.028	0.073	90.796
##	0.24489800632	1	0.079	98.107	0.073	90.869
##	0.245028600096703	1	0.079	98.186	0.073	90.942
##	0.245210707187653	1	0.079	98.265	0.073	91.015
##	0.245614007115364	1	0.079	98.344	0.073	91.088
##	0.245759099721909	1	0.079	98.423	0.073	91.161
##	0.246073395013809	1	0.079	98.502	0.073	91.234
##	0.247042298316956	1	0.079	98.580	0.073	91.308
##	0.248393595218658	1	0.079	98.659	0.073	91.381
##	0.249872297048569	1	0.079	98.738	0.073	91.454
##	0.256140410900116	1	0.079	98.817	0.073	91.527
##	0.256521701812744	1	0.079	98.896	0.073	91.600
##	0.262203991413116	1	0.079	98.975	0.073	91.673
##	0.277832508087158	1	0.079	99.054	0.073	91.746
##	0.279509305953979	1	0.079	99.132	0.073	91.819
##	0.2822085916996	1	0.079	99.211	0.073	91.892
##	0.283293008804321	1	0.079	99.290	0.073	91.965
##	0.290102392435074	1	0.079	99.369	0.073	92.038
##	0.297927498817444	1	0.079	99.448	0.073	92.111
##	0.302298188209534	1	0.079	99.527	0.073	92.184
##	0.311654895544052	1	0.079	99.606	0.073	92.257
##	0.320441991090775	1	0.079	99.685	0.073	92.330
##	0.322787314653397	1	0.079	99.763	0.073	92.403
##	0.348659008741379	1	0.079	99.842	0.073	92.476
##	0.350221306085587	1	0.079	99.921	0.073	92.549
##	0.358974397182465	1	0.079	100.000	0.073	92.622
##	<NA>	101			7.378	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(fracao.pop.45_59) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
```

```
## income$fracao.pop.45_59
```

```
## Type: Numeric
```

```
##
```

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----	-----	-----	-----	-----	-----
##	0.056011401116848	1	0.079	0.079	0.073	0.073
##	0.0618581995368004	1	0.079	0.158	0.073	0.146
##	0.0629637017846107	1	0.079	0.237	0.073	0.219
##	0.0630872026085854	1	0.079	0.315	0.073	0.292
##	0.0637755021452904	1	0.079	0.394	0.073	0.365

##	0.0638945028185844	1	0.079	0.473	0.073	0.438
##	0.0639868006110191	1	0.079	0.552	0.073	0.511
##	0.0641840025782585	1	0.079	0.631	0.073	0.584
##	0.0651386976242065	1	0.079	0.710	0.073	0.657
##	0.0652920976281166	1	0.079	0.789	0.073	0.730
##	0.0653655976057053	1	0.079	0.868	0.073	0.804
##	0.0657142996788025	1	0.079	0.946	0.073	0.877
##	0.0657443031668663	1	0.079	1.025	0.073	0.950
##	0.0659573972225189	1	0.079	1.104	0.073	1.023
##	0.0660097971558571	1	0.079	1.183	0.073	1.096
##	0.0662408024072647	1	0.079	1.262	0.073	1.169
##	0.0665543004870415	1	0.079	1.341	0.073	1.242
##	0.0679970011115074	1	0.079	1.420	0.073	1.315
##	0.0681817978620529	1	0.079	1.498	0.073	1.388
##	0.0683659985661507	1	0.079	1.577	0.073	1.461
##	0.0686537027359009	1	0.079	1.656	0.073	1.534
##	0.0691365972161293	1	0.079	1.735	0.073	1.607
##	0.0691706985235214	1	0.079	1.814	0.073	1.680
##	0.0696128979325294	1	0.079	1.893	0.073	1.753
##	0.0697282999753952	1	0.079	1.972	0.073	1.826
##	0.0701680034399033	1	0.079	2.050	0.073	1.899
##	0.0702307969331741	1	0.079	2.129	0.073	1.972
##	0.0702906027436256	1	0.079	2.208	0.073	2.045
##	0.0703528001904488	1	0.079	2.287	0.073	2.118
##	0.0704365000128746	1	0.079	2.366	0.073	2.191
##	0.0706067010760307	1	0.079	2.445	0.073	2.264
##	0.0706344023346901	1	0.079	2.524	0.073	2.337
##	0.0708061009645462	1	0.079	2.603	0.073	2.411
##	0.0713192969560623	1	0.079	2.681	0.073	2.484
##	0.0713962987065315	1	0.079	2.760	0.073	2.557
##	0.0715050026774406	1	0.079	2.839	0.073	2.630
##	0.0715280994772911	1	0.079	2.918	0.073	2.703
##	0.0717210024595261	1	0.079	2.997	0.073	2.776
##	0.0724112018942833	1	0.079	3.076	0.073	2.849
##	0.0724214017391205	1	0.079	3.155	0.073	2.922
##	0.0726256966590881	1	0.079	3.233	0.073	2.995
##	0.0731958001852036	1	0.079	3.312	0.073	3.068
##	0.0736804977059364	1	0.079	3.391	0.073	3.141
##	0.0736842006444931	1	0.079	3.470	0.073	3.214
##	0.0739231035113335	1	0.079	3.549	0.073	3.287
##	0.0741674974560738	1	0.079	3.628	0.073	3.360
##	0.0741845965385437	1	0.079	3.707	0.073	3.433
##	0.0741849988698959	1	0.079	3.785	0.073	3.506
##	0.0744185969233513	1	0.079	3.864	0.073	3.579
##	0.074507400393486	1	0.079	3.943	0.073	3.652
##	0.0745967999100685	1	0.079	4.022	0.073	3.725
##	0.0747423022985458	1	0.079	4.101	0.073	3.798
##	0.074959397315979	1	0.079	4.180	0.073	3.871
##	0.0750290974974632	1	0.079	4.259	0.073	3.944
##	0.0752687975764275	1	0.079	4.338	0.073	4.018
##	0.07533810287714	1	0.079	4.416	0.073	4.091
##	0.0753505006432533	1	0.079	4.495	0.073	4.164
##	0.0753535032272339	1	0.079	4.574	0.073	4.237
##	0.0753967985510826	2	0.158	4.732	0.146	4.383

##	0.0754463970661163	1	0.079	4.811	0.073	4.456
##	0.0755375996232033	1	0.079	4.890	0.073	4.529
##	0.0756378024816513	1	0.079	4.968	0.073	4.602
##	0.0756578966975212	1	0.079	5.047	0.073	4.675
##	0.0757855996489525	1	0.079	5.126	0.073	4.748
##	0.0758268013596535	1	0.079	5.205	0.073	4.821
##	0.07588080316782	1	0.079	5.284	0.073	4.894
##	0.0760030001401901	1	0.079	5.363	0.073	4.967
##	0.076077401638031	1	0.079	5.442	0.073	5.040
##	0.0762711986899376	1	0.079	5.521	0.073	5.113
##	0.0762816965579987	1	0.079	5.599	0.073	5.186
##	0.0762851983308792	1	0.079	5.678	0.073	5.259
##	0.0763081014156342	1	0.079	5.757	0.073	5.332
##	0.076369896531105	1	0.079	5.836	0.073	5.405
##	0.0764067992568016	1	0.079	5.915	0.073	5.478
##	0.0766168981790543	1	0.079	5.994	0.073	5.551
##	0.0766440033912659	1	0.079	6.073	0.073	5.625
##	0.0767059028148651	1	0.079	6.151	0.073	5.698
##	0.0767543986439705	1	0.079	6.230	0.073	5.771
##	0.0768510028719902	1	0.079	6.309	0.073	5.844
##	0.076852098107338	1	0.079	6.388	0.073	5.917
##	0.077231302857399	1	0.079	6.467	0.073	5.990
##	0.0772358030080795	1	0.079	6.546	0.073	6.063
##	0.0772686004638672	1	0.079	6.625	0.073	6.136
##	0.0772807002067566	1	0.079	6.703	0.073	6.209
##	0.0773639008402824	1	0.079	6.782	0.073	6.282
##	0.07744450122118	1	0.079	6.861	0.073	6.355
##	0.0776941999793053	1	0.079	6.940	0.073	6.428
##	0.0776991993188858	1	0.079	7.019	0.073	6.501
##	0.0777202025055885	1	0.079	7.098	0.073	6.574
##	0.0777551010251045	1	0.079	7.177	0.073	6.647
##	0.0777928978204727	1	0.079	7.256	0.073	6.720
##	0.0777989029884338	1	0.079	7.334	0.073	6.793
##	0.0778210014104843	1	0.079	7.413	0.073	6.866
##	0.0778395980596542	1	0.079	7.492	0.073	6.939
##	0.0778423994779587	1	0.079	7.571	0.073	7.012
##	0.0778715014457703	1	0.079	7.650	0.073	7.085
##	0.0778929963707924	1	0.079	7.729	0.073	7.159
##	0.0779019966721535	1	0.079	7.808	0.073	7.232
##	0.077990397810936	1	0.079	7.886	0.073	7.305
##	0.078023798763752	1	0.079	7.965	0.073	7.378
##	0.0780624970793724	1	0.079	8.044	0.073	7.451
##	0.0782215967774391	1	0.079	8.123	0.073	7.524
##	0.0783092975616455	1	0.079	8.202	0.073	7.597
##	0.0784543007612228	1	0.079	8.281	0.073	7.670
##	0.0784642025828362	1	0.079	8.360	0.073	7.743
##	0.0785638019442558	1	0.079	8.438	0.073	7.816
##	0.0786885023117065	1	0.079	8.517	0.073	7.889
##	0.0786966979503632	1	0.079	8.596	0.073	7.962
##	0.0786997973918915	1	0.079	8.675	0.073	8.035
##	0.0787253975868225	1	0.079	8.754	0.073	8.108
##	0.0788071975111961	1	0.079	8.833	0.073	8.181
##	0.0788644030690193	1	0.079	8.912	0.073	8.254
##	0.0788979008793831	1	0.079	8.991	0.073	8.327

##	0.0789375007152557	1	0.079	9.069	0.073	8.400
##	0.078966997563839	1	0.079	9.148	0.073	8.473
##	0.0789692029356956	1	0.079	9.227	0.073	8.546
##	0.0789825990796089	1	0.079	9.306	0.073	8.619
##	0.0789941996335983	1	0.079	9.385	0.073	8.692
##	0.0789980962872505	1	0.079	9.464	0.073	8.766
##	0.0790093988180161	1	0.079	9.543	0.073	8.839
##	0.0790899023413658	1	0.079	9.621	0.073	8.912
##	0.0792817026376724	1	0.079	9.700	0.073	8.985
##	0.0794785991311073	1	0.079	9.779	0.073	9.058
##	0.0794838964939117	1	0.079	9.858	0.073	9.131
##	0.0796134024858475	1	0.079	9.937	0.073	9.204
##	0.0796260014176369	1	0.079	10.016	0.073	9.277
##	0.0796423032879829	1	0.079	10.095	0.073	9.350
##	0.079645998775959	1	0.079	10.174	0.073	9.423
##	0.0796585977077484	1	0.079	10.252	0.073	9.496
##	0.0797220021486282	1	0.079	10.331	0.073	9.569
##	0.0797372981905937	1	0.079	10.410	0.073	9.642
##	0.0797545984387398	1	0.079	10.489	0.073	9.715
##	0.0798100009560585	1	0.079	10.568	0.073	9.788
##	0.0798975005745888	1	0.079	10.647	0.073	9.861
##	0.0799031034111977	1	0.079	10.726	0.073	9.934
##	0.079999982118607	1	0.079	10.804	0.073	10.007
##	0.0800179019570351	1	0.079	10.883	0.073	10.080
##	0.0801452994346619	1	0.079	10.962	0.073	10.153
##	0.0801526010036469	1	0.079	11.041	0.073	10.226
##	0.0801538974046707	1	0.079	11.120	0.073	10.299
##	0.0801708027720451	1	0.079	11.199	0.073	10.373
##	0.0802474990487099	1	0.079	11.278	0.073	10.446
##	0.0802676007151604	1	0.079	11.356	0.073	10.519
##	0.0802939981222153	1	0.079	11.435	0.073	10.592
##	0.0803584009408951	1	0.079	11.514	0.073	10.665
##	0.0803816989064217	1	0.079	11.593	0.073	10.738
##	0.0804895013570786	1	0.079	11.672	0.073	10.811
##	0.0805860981345177	1	0.079	11.751	0.073	10.884
##	0.0806168988347054	1	0.079	11.830	0.073	10.957
##	0.0806595012545586	1	0.079	11.909	0.073	11.030
##	0.0806699991226196	1	0.079	11.987	0.073	11.103
##	0.0806849002838135	1	0.079	12.066	0.073	11.176
##	0.0807773023843765	1	0.079	12.145	0.073	11.249
##	0.0808081030845642	1	0.079	12.224	0.073	11.322
##	0.0808954015374184	1	0.079	12.303	0.073	11.395
##	0.0809089988470078	1	0.079	12.382	0.073	11.468
##	0.0809092000126839	1	0.079	12.461	0.073	11.541
##	0.0809226036071777	1	0.079	12.539	0.073	11.614
##	0.0809673964977264	1	0.079	12.618	0.073	11.687
##	0.0809905976057053	1	0.079	12.697	0.073	11.760
##	0.0810132026672363	1	0.079	12.776	0.073	11.833
##	0.0810215994715691	1	0.079	12.855	0.073	11.907
##	0.0810626968741417	1	0.079	12.934	0.073	11.980
##	0.0811135992407799	1	0.079	13.013	0.073	12.053
##	0.0812041983008385	1	0.079	13.091	0.073	12.126
##	0.0812515988945961	1	0.079	13.170	0.073	12.199
##	0.0813231989741325	1	0.079	13.249	0.073	12.272

##	0.0813340023159981	1	0.079	13.328	0.073	12.345
##	0.0813936963677406	1	0.079	13.407	0.073	12.418
##	0.0814294964075089	1	0.079	13.486	0.073	12.491
##	0.0814907029271126	1	0.079	13.565	0.073	12.564
##	0.0815047025680542	1	0.079	13.644	0.073	12.637
##	0.0815752968192101	1	0.079	13.722	0.073	12.710
##	0.0815915986895561	1	0.079	13.801	0.073	12.783
##	0.0816653966903687	1	0.079	13.880	0.073	12.856
##	0.0816749036312103	1	0.079	13.959	0.073	12.929
##	0.0816818997263908	1	0.079	14.038	0.073	13.002
##	0.0817198976874352	1	0.079	14.117	0.073	13.075
##	0.0817767977714539	1	0.079	14.196	0.073	13.148
##	0.0817855000495911	1	0.079	14.274	0.073	13.221
##	0.081794798374176	1	0.079	14.353	0.073	13.294
##	0.0818127021193504	1	0.079	14.432	0.073	13.367
##	0.0818713009357452	1	0.079	14.511	0.073	13.440
##	0.081880196928978	1	0.079	14.590	0.073	13.514
##	0.0818865969777107	1	0.079	14.669	0.073	13.587
##	0.0819279029965401	1	0.079	14.748	0.073	13.660
##	0.0819773003458977	1	0.079	14.826	0.073	13.733
##	0.0819820016622543	1	0.079	14.905	0.073	13.806
##	0.0819984972476959	1	0.079	14.984	0.073	13.879
##	0.0820370987057686	1	0.079	15.063	0.073	13.952
##	0.0820769965648651	1	0.079	15.142	0.073	14.025
##	0.0820792987942696	1	0.079	15.221	0.073	14.098
##	0.0821323022246361	1	0.079	15.300	0.073	14.171
##	0.0821790993213654	1	0.079	15.379	0.073	14.244
##	0.0821902006864548	1	0.079	15.457	0.073	14.317
##	0.0822108015418053	1	0.079	15.536	0.073	14.390
##	0.0822115987539291	1	0.079	15.615	0.073	14.463
##	0.0822151005268097	1	0.079	15.694	0.073	14.536
##	0.0822291970252991	1	0.079	15.773	0.073	14.609
##	0.0823308005928993	1	0.079	15.852	0.073	14.682
##	0.0823455974459648	1	0.079	15.931	0.073	14.755
##	0.0823473036289215	1	0.079	16.009	0.073	14.828
##	0.0823609009385109	1	0.079	16.088	0.073	14.901
##	0.0824017971754074	1	0.079	16.167	0.073	14.974
##	0.0824410989880562	1	0.079	16.246	0.073	15.047
##	0.0825287997722626	1	0.079	16.325	0.073	15.121
##	0.0825401991605759	1	0.079	16.404	0.073	15.194
##	0.0825688019394875	1	0.079	16.483	0.073	15.267
##	0.082608699798584	1	0.079	16.562	0.073	15.340
##	0.0826445966959	1	0.079	16.640	0.073	15.413
##	0.0826525017619133	1	0.079	16.719	0.073	15.486
##	0.0826748013496399	1	0.079	16.798	0.073	15.559
##	0.0827770009636879	1	0.079	16.877	0.073	15.632
##	0.0827889963984489	1	0.079	16.956	0.073	15.705
##	0.0828559026122093	1	0.079	17.035	0.073	15.778
##	0.0828932970762253	1	0.079	17.114	0.073	15.851
##	0.0829479023814201	1	0.079	17.192	0.073	15.924
##	0.0829576030373573	1	0.079	17.271	0.073	15.997
##	0.0829692035913467	1	0.079	17.350	0.073	16.070
##	0.0829693973064423	1	0.079	17.429	0.073	16.143
##	0.0829830020666122	1	0.079	17.508	0.073	16.216

##	0.0829999968409538	1	0.079	17.587	0.073	16.289
##	0.083067998290062	1	0.079	17.666	0.073	16.362
##	0.0831011012196541	1	0.079	17.744	0.073	16.435
##	0.0831220969557762	1	0.079	17.823	0.073	16.508
##	0.0831570029258728	1	0.079	17.902	0.073	16.581
##	0.0831603035330772	1	0.079	17.981	0.073	16.654
##	0.0833332985639572	1	0.079	18.060	0.073	16.728
##	0.0833456963300705	1	0.079	18.139	0.073	16.801
##	0.0833666995167732	1	0.079	18.218	0.073	16.874
##	0.0833865031599998	1	0.079	18.297	0.073	16.947
##	0.0833880975842476	1	0.079	18.375	0.073	17.020
##	0.0835044011473656	1	0.079	18.454	0.073	17.093
##	0.0835160985589027	1	0.079	18.533	0.073	17.166
##	0.0835601016879082	1	0.079	18.612	0.073	17.239
##	0.083617702126503	1	0.079	18.691	0.073	17.312
##	0.0836322978138924	1	0.079	18.770	0.073	17.385
##	0.0836364030838013	1	0.079	18.849	0.073	17.458
##	0.0836372002959251	1	0.079	18.927	0.073	17.531
##	0.0836575999855995	1	0.079	19.006	0.073	17.604
##	0.083720900118351	1	0.079	19.085	0.073	17.677
##	0.0839383974671364	1	0.079	19.164	0.073	17.750
##	0.0839470997452736	1	0.079	19.243	0.073	17.823
##	0.0839786976575851	1	0.079	19.322	0.073	17.896
##	0.0839821994304657	1	0.079	19.401	0.073	17.969
##	0.0839885994791985	1	0.079	19.479	0.073	18.042
##	0.0839897990226746	1	0.079	19.558	0.073	18.115
##	0.084061898291111	1	0.079	19.637	0.073	18.188
##	0.0840817019343376	1	0.079	19.716	0.073	18.262
##	0.0840964019298553	1	0.079	19.795	0.073	18.335
##	0.0841121971607208	1	0.079	19.874	0.073	18.408
##	0.0841901004314423	1	0.079	19.953	0.073	18.481
##	0.0842320024967194	1	0.079	20.032	0.073	18.554
##	0.0842387974262238	1	0.079	20.110	0.073	18.627
##	0.0843164026737213	1	0.079	20.189	0.073	18.700
##	0.0843373015522957	1	0.079	20.268	0.073	18.773
##	0.0845170021057129	1	0.079	20.347	0.073	18.846
##	0.0845597013831139	1	0.079	20.426	0.073	18.919
##	0.0845770984888077	1	0.079	20.505	0.073	18.992
##	0.0845995023846626	1	0.079	20.584	0.073	19.065
##	0.084673598408699	1	0.079	20.662	0.073	19.138
##	0.0847536027431488	1	0.079	20.741	0.073	19.211
##	0.0847800001502037	1	0.079	20.820	0.073	19.284
##	0.0848805978894234	1	0.079	20.899	0.073	19.357
##	0.0849452987313271	1	0.079	20.978	0.073	19.430
##	0.0849618017673492	1	0.079	21.057	0.073	19.503
##	0.0849772021174431	1	0.079	21.136	0.073	19.576
##	0.0849912017583847	1	0.079	21.215	0.073	19.649
##	0.0850339978933334	1	0.079	21.293	0.073	19.722
##	0.0850528031587601	1	0.079	21.372	0.073	19.795
##	0.0850590988993645	1	0.079	21.451	0.073	19.869
##	0.0850600972771645	1	0.079	21.530	0.073	19.942
##	0.0850865989923477	1	0.079	21.609	0.073	20.015
##	0.0852406993508339	1	0.079	21.688	0.073	20.088
##	0.0852970033884048	1	0.079	21.767	0.073	20.161

##	0.0853172019124031	1	0.079	21.845	0.073	20.234
##	0.0853558033704758	1	0.079	21.924	0.073	20.307
##	0.0853791013360023	1	0.079	22.003	0.073	20.380
##	0.0854289978742599	1	0.079	22.082	0.073	20.453
##	0.0854298993945122	1	0.079	22.161	0.073	20.526
##	0.0854651033878326	1	0.079	22.240	0.073	20.599
##	0.0854701027274132	1	0.079	22.319	0.073	20.672
##	0.085536502301693	1	0.079	22.397	0.073	20.745
##	0.0856354013085365	1	0.079	22.476	0.073	20.818
##	0.0856470987200737	1	0.079	22.555	0.073	20.891
##	0.0856591016054153	1	0.079	22.634	0.073	20.964
##	0.0856944024562836	1	0.079	22.713	0.073	21.037
##	0.085714302957058	1	0.079	22.792	0.073	21.110
##	0.08576799929142	1	0.079	22.871	0.073	21.183
##	0.0857700034976006	1	0.079	22.950	0.073	21.256
##	0.0857793986797333	1	0.079	23.028	0.073	21.329
##	0.085802897810936	1	0.079	23.107	0.073	21.402
##	0.0858199000358582	1	0.079	23.186	0.073	21.476
##	0.0859009996056557	1	0.079	23.265	0.073	21.549
##	0.0859325006604195	1	0.079	23.344	0.073	21.622
##	0.0860214978456497	1	0.079	23.423	0.073	21.695
##	0.0860541984438896	1	0.079	23.502	0.073	21.768
##	0.0861345008015633	1	0.079	23.580	0.073	21.841
##	0.0861473977565765	1	0.079	23.659	0.073	21.914
##	0.0861537978053093	1	0.079	23.738	0.073	21.987
##	0.0861795023083687	1	0.079	23.817	0.073	22.060
##	0.0862305015325546	1	0.079	23.896	0.073	22.133
##	0.0862547978758812	1	0.079	23.975	0.073	22.206
##	0.0862789005041122	1	0.079	24.054	0.073	22.279
##	0.0862879008054733	1	0.079	24.132	0.073	22.352
##	0.0863095000386238	1	0.079	24.211	0.073	22.425
##	0.0863860994577408	1	0.079	24.290	0.073	22.498
##	0.0864090994000435	1	0.079	24.369	0.073	22.571
##	0.08644899725914	1	0.079	24.448	0.073	22.644
##	0.086455300450325	1	0.079	24.527	0.073	22.717
##	0.0864865034818649	1	0.079	24.606	0.073	22.790
##	0.0864965990185738	1	0.079	24.685	0.073	22.863
##	0.0865247994661331	1	0.079	24.763	0.073	22.936
##	0.0865880027413368	1	0.079	24.842	0.073	23.009
##	0.0866343975067139	1	0.079	24.921	0.073	23.083
##	0.0866504982113838	1	0.079	25.000	0.073	23.156
##	0.0867037028074265	1	0.079	25.079	0.073	23.229
##	0.0867052003741264	1	0.079	25.158	0.073	23.302
##	0.0867082998156548	1	0.079	25.237	0.073	23.375
##	0.0867400020360947	1	0.079	25.315	0.073	23.448
##	0.0867542028427124	1	0.079	25.394	0.073	23.521
##	0.0868216976523399	1	0.079	25.473	0.073	23.594
##	0.0869565010070801	1	0.079	25.552	0.073	23.667
##	0.0870312973856926	1	0.079	25.631	0.073	23.740
##	0.087035596370697	1	0.079	25.710	0.073	23.813
##	0.0871059000492096	1	0.079	25.789	0.073	23.886
##	0.0871163010597229	1	0.079	25.868	0.073	23.959
##	0.0871187001466751	1	0.079	25.946	0.073	24.032
##	0.0871618017554283	1	0.079	26.025	0.073	24.105

##	0.0872092992067337	1	0.079	26.104	0.073	24.178
##	0.0872483029961586	1	0.079	26.183	0.073	24.251
##	0.0872626006603241	1	0.079	26.262	0.073	24.324
##	0.0872768983244896	1	0.079	26.341	0.073	24.397
##	0.0872917994856834	1	0.079	26.420	0.073	24.470
##	0.087294302880764	1	0.079	26.498	0.073	24.543
##	0.0872969031333923	1	0.079	26.577	0.073	24.617
##	0.0873034000396729	1	0.079	26.656	0.073	24.690
##	0.0873216018080711	1	0.079	26.735	0.073	24.763
##	0.0874601975083351	1	0.079	26.814	0.073	24.836
##	0.0874810963869095	1	0.079	26.893	0.073	24.909
##	0.0877083018422127	1	0.079	26.972	0.073	24.982
##	0.0877192988991737	1	0.079	27.050	0.073	25.055
##	0.0878029987215996	1	0.079	27.129	0.073	25.128
##	0.0878112986683846	1	0.079	27.208	0.073	25.201
##	0.0878378003835678	1	0.079	27.287	0.073	25.274
##	0.0879227966070175	1	0.079	27.366	0.073	25.347
##	0.0879364013671875	1	0.079	27.445	0.073	25.420
##	0.0879883021116257	1	0.079	27.524	0.073	25.493
##	0.0879999995231628	1	0.079	27.603	0.073	25.566
##	0.0880116000771523	1	0.079	27.681	0.073	25.639
##	0.0880410969257355	1	0.079	27.760	0.073	25.712
##	0.0880502983927727	1	0.079	27.839	0.073	25.785
##	0.0880749970674515	1	0.079	27.918	0.073	25.858
##	0.0881090983748436	1	0.079	27.997	0.073	25.931
##	0.0881429016590118	1	0.079	28.076	0.073	26.004
##	0.0882475003600121	1	0.079	28.155	0.073	26.077
##	0.0882570967078209	1	0.079	28.233	0.073	26.150
##	0.088270902633667	1	0.079	28.312	0.073	26.224
##	0.0882830992341042	1	0.079	28.391	0.073	26.297
##	0.0883449986577034	1	0.079	28.470	0.073	26.370
##	0.0883783027529716	1	0.079	28.549	0.073	26.443
##	0.0883912965655327	1	0.079	28.628	0.073	26.516
##	0.0884172990918159	1	0.079	28.707	0.073	26.589
##	0.0884374976158142	1	0.079	28.785	0.073	26.662
##	0.0884829983115196	1	0.079	28.864	0.073	26.735
##	0.0885324031114578	1	0.079	28.943	0.073	26.808
##	0.0885417014360428	1	0.079	29.022	0.073	26.881
##	0.0885424017906189	1	0.079	29.101	0.073	26.954
##	0.0885524973273277	1	0.079	29.180	0.073	27.027
##	0.0886015966534615	1	0.079	29.259	0.073	27.100
##	0.088660903275013	1	0.079	29.338	0.073	27.173
##	0.0886740982532501	1	0.079	29.416	0.073	27.246
##	0.0886766985058784	1	0.079	29.495	0.073	27.319
##	0.0886961966753006	1	0.079	29.574	0.073	27.392
##	0.0887883007526398	1	0.079	29.653	0.073	27.465
##	0.0888179987668991	1	0.079	29.732	0.073	27.538
##	0.0888888984918594	1	0.079	29.811	0.073	27.611
##	0.0889158025383949	1	0.079	29.890	0.073	27.684
##	0.0889422968029976	1	0.079	29.968	0.073	27.757
##	0.0889742001891136	1	0.079	30.047	0.073	27.831
##	0.0889831036329269	1	0.079	30.126	0.073	27.904
##	0.0889983996748924	1	0.079	30.205	0.073	27.977
##	0.0890498980879784	1	0.079	30.284	0.073	28.050

##	0.0890529006719589	1	0.079	30.363	0.073	28.123
##	0.0890808999538422	1	0.079	30.442	0.073	28.196
##	0.0891183987259865	1	0.079	30.521	0.073	28.269
##	0.0891863033175468	1	0.079	30.599	0.073	28.342
##	0.0891876965761185	1	0.079	30.678	0.073	28.415
##	0.0892331972718239	1	0.079	30.757	0.073	28.488
##	0.0892406031489372	1	0.079	30.836	0.073	28.561
##	0.0892480984330177	1	0.079	30.915	0.073	28.634
##	0.0892957970499992	1	0.079	30.994	0.073	28.707
##	0.0892961993813515	1	0.079	31.073	0.073	28.780
##	0.0893839001655579	1	0.079	31.151	0.073	28.853
##	0.0894016027450562	1	0.079	31.230	0.073	28.926
##	0.08941949903965	1	0.079	31.309	0.073	28.999
##	0.0894633010029793	1	0.079	31.388	0.073	29.072
##	0.0894784033298492	1	0.079	31.467	0.073	29.145
##	0.0895086973905563	1	0.079	31.546	0.073	29.218
##	0.0895273014903069	1	0.079	31.625	0.073	29.291
##	0.089596301317215	1	0.079	31.703	0.073	29.364
##	0.0896961018443108	1	0.079	31.782	0.073	29.438
##	0.089698001742363	1	0.079	31.861	0.073	29.511
##	0.0897077023983002	1	0.079	31.940	0.073	29.584
##	0.0897494032979012	1	0.079	32.019	0.073	29.657
##	0.0898042991757393	1	0.079	32.098	0.073	29.730
##	0.0898089036345482	1	0.079	32.177	0.073	29.803
##	0.0898410975933075	1	0.079	32.256	0.073	29.876
##	0.0898502022027969	1	0.079	32.334	0.073	29.949
##	0.0899012982845306	1	0.079	32.413	0.073	30.022
##	0.0899290964007378	1	0.079	32.492	0.073	30.095
##	0.0899654030799866	1	0.079	32.571	0.073	30.168
##	0.0899716019630432	1	0.079	32.650	0.073	30.241
##	0.0900110974907875	1	0.079	32.729	0.073	30.314
##	0.0900359973311424	1	0.079	32.808	0.073	30.387
##	0.0901151970028877	1	0.079	32.886	0.073	30.460
##	0.0901561975479126	1	0.079	32.965	0.073	30.533
##	0.0901625975966454	1	0.079	33.044	0.073	30.606
##	0.0901821032166481	1	0.079	33.123	0.073	30.679
##	0.0902078971266747	1	0.079	33.202	0.073	30.752
##	0.0902255997061729	1	0.079	33.281	0.073	30.825
##	0.0902402997016907	1	0.079	33.360	0.073	30.898
##	0.090243898332119	1	0.079	33.438	0.073	30.972
##	0.0902654975652695	1	0.079	33.517	0.073	31.045
##	0.0902893021702766	1	0.079	33.596	0.073	31.118
##	0.0903130024671555	1	0.079	33.675	0.073	31.191
##	0.0903759002685547	1	0.079	33.754	0.073	31.264
##	0.0904166027903557	1	0.079	33.833	0.073	31.337
##	0.0904742032289505	1	0.079	33.912	0.073	31.410
##	0.0904761999845505	1	0.079	33.991	0.073	31.483
##	0.090495303273201	1	0.079	34.069	0.073	31.556
##	0.0905404984951019	1	0.079	34.148	0.073	31.629
##	0.0905930027365685	1	0.079	34.227	0.073	31.702
##	0.0906132981181145	1	0.079	34.306	0.073	31.775
##	0.0907452031970024	1	0.079	34.385	0.073	31.848
##	0.0908052995800972	1	0.079	34.464	0.073	31.921
##	0.0908126011490822	1	0.079	34.543	0.073	31.994

##	0.0908301025629044	1	0.079	34.621	0.073	32.067
##	0.0909091010689735	1	0.079	34.700	0.073	32.140
##	0.0909262001514435	1	0.079	34.779	0.073	32.213
##	0.0909465029835701	1	0.079	34.858	0.073	32.286
##	0.0909816026687622	1	0.079	34.937	0.073	32.359
##	0.0910518020391464	1	0.079	35.016	0.073	32.432
##	0.0910528972744942	1	0.079	35.095	0.073	32.505
##	0.0910815969109535	1	0.079	35.174	0.073	32.579
##	0.091109499335289	1	0.079	35.252	0.073	32.652
##	0.0911850035190582	1	0.079	35.331	0.073	32.725
##	0.0912384018301964	1	0.079	35.410	0.073	32.798
##	0.0912384986877441	1	0.079	35.489	0.073	32.871
##	0.0912458971142769	1	0.079	35.568	0.073	32.944
##	0.0912801027297974	1	0.079	35.647	0.073	33.017
##	0.0912899002432823	1	0.079	35.726	0.073	33.090
##	0.0913103967905045	1	0.079	35.804	0.073	33.163
##	0.0913522988557816	1	0.079	35.883	0.073	33.236
##	0.0913605019450188	1	0.079	35.962	0.073	33.309
##	0.0913873985409737	1	0.079	36.041	0.073	33.382
##	0.0914454013109207	1	0.079	36.120	0.073	33.455
##	0.0914912968873978	1	0.079	36.199	0.073	33.528
##	0.0915381014347076	1	0.079	36.278	0.073	33.601
##	0.0915492996573448	1	0.079	36.356	0.073	33.674
##	0.0916472971439362	1	0.079	36.435	0.073	33.747
##	0.091772198677063	1	0.079	36.514	0.073	33.820
##	0.0918188989162445	1	0.079	36.593	0.073	33.893
##	0.09186190366745	1	0.079	36.672	0.073	33.966
##	0.0918634012341499	1	0.079	36.751	0.073	34.039
##	0.0920218974351883	1	0.079	36.830	0.073	34.112
##	0.0920447036623955	1	0.079	36.909	0.073	34.186
##	0.0921337977051735	1	0.079	36.987	0.073	34.259
##	0.0921659022569656	1	0.079	37.066	0.073	34.332
##	0.0921859964728355	1	0.079	37.145	0.073	34.405
##	0.0921861976385117	1	0.079	37.224	0.073	34.478
##	0.0921927019953728	1	0.079	37.303	0.073	34.551
##	0.092195101082325	1	0.079	37.382	0.073	34.624
##	0.0922238975763321	1	0.079	37.461	0.073	34.697
##	0.0922942981123924	1	0.079	37.539	0.073	34.770
##	0.0922977030277252	1	0.079	37.618	0.073	34.843
##	0.0924974009394646	1	0.079	37.697	0.073	34.916
##	0.0925427973270416	1	0.079	37.776	0.073	34.989
##	0.0926119014620781	1	0.079	37.855	0.073	35.062
##	0.0926351025700569	1	0.079	37.934	0.073	35.135
##	0.0927108973264694	1	0.079	38.013	0.073	35.208
##	0.0927190035581589	1	0.079	38.091	0.073	35.281
##	0.0927262976765633	1	0.079	38.170	0.073	35.354
##	0.0927439033985138	1	0.079	38.249	0.073	35.427
##	0.0927530974149704	1	0.079	38.328	0.073	35.500
##	0.0927672982215881	1	0.079	38.407	0.073	35.573
##	0.0928061977028847	1	0.079	38.486	0.073	35.646
##	0.0928070023655891	1	0.079	38.565	0.073	35.720
##	0.0928513035178185	1	0.079	38.644	0.073	35.793
##	0.0928571000695229	1	0.079	38.722	0.073	35.866
##	0.0928926020860672	1	0.079	38.801	0.073	35.939

##	0.0929441973567009	1	0.079	38.880	0.073	36.012
##	0.0929664000868797	1	0.079	38.959	0.073	36.085
##	0.0930000022053719	1	0.079	39.038	0.073	36.158
##	0.0931024998426437	1	0.079	39.117	0.073	36.231
##	0.093103401362896	2	0.158	39.274	0.146	36.377
##	0.0931404009461403	1	0.079	39.353	0.073	36.450
##	0.0931435972452164	1	0.079	39.432	0.073	36.523
##	0.0931572020053864	1	0.079	39.511	0.073	36.596
##	0.093171700835228	1	0.079	39.590	0.073	36.669
##	0.0931766033172607	1	0.079	39.669	0.073	36.742
##	0.0932411029934883	1	0.079	39.748	0.073	36.815
##	0.0933324992656708	1	0.079	39.826	0.073	36.888
##	0.0933836996555328	1	0.079	39.905	0.073	36.961
##	0.093454897403717	1	0.079	39.984	0.073	37.034
##	0.0934649035334587	1	0.079	40.063	0.073	37.107
##	0.0935169979929924	1	0.079	40.142	0.073	37.180
##	0.0935453996062279	1	0.079	40.221	0.073	37.253
##	0.0935787037014961	1	0.079	40.300	0.073	37.327
##	0.093724898993969	1	0.079	40.379	0.073	37.400
##	0.0937672033905983	1	0.079	40.457	0.073	37.473
##	0.0937732979655266	1	0.079	40.536	0.073	37.546
##	0.0937931016087532	1	0.079	40.615	0.073	37.619
##	0.0938535034656525	1	0.079	40.694	0.073	37.692
##	0.0939273983240128	1	0.079	40.773	0.073	37.765
##	0.0939306020736694	1	0.079	40.852	0.073	37.838
##	0.0939724966883659	1	0.079	40.931	0.073	37.911
##	0.0940171033143997	1	0.079	41.009	0.073	37.984
##	0.0941065028309822	1	0.079	41.088	0.073	38.057
##	0.0941084995865822	1	0.079	41.167	0.073	38.130
##	0.0942090004682541	1	0.079	41.246	0.073	38.203
##	0.0942478030920029	1	0.079	41.325	0.073	38.276
##	0.0942652001976967	1	0.079	41.404	0.073	38.349
##	0.0942723006010056	1	0.079	41.483	0.073	38.422
##	0.0942746996879578	1	0.079	41.562	0.073	38.495
##	0.0942768976092339	1	0.079	41.640	0.073	38.568
##	0.0943116992712021	1	0.079	41.719	0.073	38.641
##	0.0943135023117065	1	0.079	41.798	0.073	38.714
##	0.094352200627327	1	0.079	41.877	0.073	38.787
##	0.0943648964166641	1	0.079	41.956	0.073	38.860
##	0.0943877995014191	1	0.079	42.035	0.073	38.934
##	0.0943899974226952	1	0.079	42.114	0.073	39.007
##	0.0944205969572067	1	0.079	42.192	0.073	39.080
##	0.0944261997938156	1	0.079	42.271	0.073	39.153
##	0.0944591015577316	1	0.079	42.350	0.073	39.226
##	0.094499297440052	1	0.079	42.429	0.073	39.299
##	0.0945776030421257	1	0.079	42.508	0.073	39.372
##	0.0946372002363205	1	0.079	42.587	0.073	39.445
##	0.0946576967835426	1	0.079	42.666	0.073	39.518
##	0.0946933999657631	1	0.079	42.744	0.073	39.591
##	0.0947367995977402	1	0.079	42.823	0.073	39.664
##	0.0947631001472473	2	0.158	42.981	0.146	39.810
##	0.094766803085804	1	0.079	43.060	0.073	39.883
##	0.0947785004973412	1	0.079	43.139	0.073	39.956
##	0.0948333963751793	1	0.079	43.218	0.073	40.029

##	0.0948740020394325	1	0.079	43.297	0.073	40.102
##	0.0949366986751556	1	0.079	43.375	0.073	40.175
##	0.0949684977531433	1	0.079	43.454	0.073	40.248
##	0.0950118973851204	1	0.079	43.533	0.073	40.321
##	0.0951035991311073	1	0.079	43.612	0.073	40.394
##	0.0951711013913155	1	0.079	43.691	0.073	40.467
##	0.095238097012043	1	0.079	43.770	0.073	40.541
##	0.0952885001897812	1	0.079	43.849	0.073	40.614
##	0.0953235030174255	1	0.079	43.927	0.073	40.687
##	0.0953274965286255	1	0.079	44.006	0.073	40.760
##	0.0953850001096725	1	0.079	44.085	0.073	40.833
##	0.0954063981771469	1	0.079	44.164	0.073	40.906
##	0.0954274013638496	1	0.079	44.243	0.073	40.979
##	0.0954635962843895	1	0.079	44.322	0.073	41.052
##	0.0954950973391533	1	0.079	44.401	0.073	41.125
##	0.0954962968826294	1	0.079	44.479	0.073	41.198
##	0.0955090001225471	1	0.079	44.558	0.073	41.271
##	0.0955272987484932	1	0.079	44.637	0.073	41.344
##	0.0955443009734154	1	0.079	44.716	0.073	41.417
##	0.0955739989876747	1	0.079	44.795	0.073	41.490
##	0.095686100423336	1	0.079	44.874	0.073	41.563
##	0.0957115963101387	1	0.079	44.953	0.073	41.636
##	0.0957804024219513	1	0.079	45.032	0.073	41.709
##	0.0958247035741806	1	0.079	45.110	0.073	41.782
##	0.0958520025014877	1	0.079	45.189	0.073	41.855
##	0.0959514006972313	1	0.079	45.268	0.073	41.928
##	0.0959801003336906	1	0.079	45.347	0.073	42.001
##	0.0960666984319687	1	0.079	45.426	0.073	42.075
##	0.0960668995976448	1	0.079	45.505	0.073	42.148
##	0.0960974991321564	1	0.079	45.584	0.073	42.221
##	0.0961135998368263	1	0.079	45.662	0.073	42.294
##	0.0961358025670052	1	0.079	45.741	0.073	42.367
##	0.0961538031697273	1	0.079	45.820	0.073	42.440
##	0.0961775034666061	1	0.079	45.899	0.073	42.513
##	0.0961901992559433	1	0.079	45.978	0.073	42.586
##	0.0962017029523849	1	0.079	46.057	0.073	42.659
##	0.0962755009531975	1	0.079	46.136	0.073	42.732
##	0.0962963029742241	1	0.079	46.215	0.073	42.805
##	0.0964491963386536	1	0.079	46.293	0.073	42.878
##	0.09652079641819	1	0.079	46.372	0.073	42.951
##	0.0965228006243706	1	0.079	46.451	0.073	43.024
##	0.0965579003095627	1	0.079	46.530	0.073	43.097
##	0.0965671017765999	1	0.079	46.609	0.073	43.170
##	0.0966382026672363	1	0.079	46.688	0.073	43.243
##	0.0966415032744408	1	0.079	46.767	0.073	43.316
##	0.0966608971357346	1	0.079	46.845	0.073	43.389
##	0.0966766998171806	1	0.079	46.924	0.073	43.462
##	0.0966928973793983	1	0.079	47.003	0.073	43.535
##	0.0967610031366348	1	0.079	47.082	0.073	43.608
##	0.096774198114872	1	0.079	47.161	0.073	43.682
##	0.096815899014473	1	0.079	47.240	0.073	43.755
##	0.096839502453804	1	0.079	47.319	0.073	43.828
##	0.0968986004590988	1	0.079	47.397	0.073	43.901
##	0.0968991965055466	1	0.079	47.476	0.073	43.974

##	0.0969199016690254	1	0.079	47.555	0.073	44.047
##	0.096940703690052	1	0.079	47.634	0.073	44.120
##	0.0969612970948219	1	0.079	47.713	0.073	44.193
##	0.0970107987523079	1	0.079	47.792	0.073	44.266
##	0.0970408022403717	1	0.079	47.871	0.073	44.339
##	0.0970429033041	1	0.079	47.950	0.073	44.412
##	0.0970766991376877	1	0.079	48.028	0.073	44.485
##	0.0971477031707764	1	0.079	48.107	0.073	44.558
##	0.0972255989909172	1	0.079	48.186	0.073	44.631
##	0.0972660034894943	1	0.079	48.265	0.073	44.704
##	0.097297303378582	1	0.079	48.344	0.073	44.777
##	0.0973293036222458	1	0.079	48.423	0.073	44.850
##	0.0973448976874352	1	0.079	48.502	0.073	44.923
##	0.0973941013216972	1	0.079	48.580	0.073	44.996
##	0.0974674001336098	1	0.079	48.659	0.073	45.069
##	0.0975207015872002	1	0.079	48.738	0.073	45.142
##	0.0975335985422134	1	0.079	48.817	0.073	45.215
##	0.0975876972079277	1	0.079	48.896	0.073	45.289
##	0.0977006033062935	1	0.079	48.975	0.073	45.362
##	0.0978590026497841	1	0.079	49.054	0.073	45.435
##	0.0979133024811745	1	0.079	49.132	0.073	45.508
##	0.0979470014572144	1	0.079	49.211	0.073	45.581
##	0.0980722010135651	1	0.079	49.290	0.073	45.654
##	0.0981132015585899	1	0.079	49.369	0.073	45.727
##	0.0982853025197983	1	0.079	49.448	0.073	45.800
##	0.0983887016773224	1	0.079	49.527	0.073	45.873
##	0.0984401032328606	1	0.079	49.606	0.073	45.946
##	0.0984793975949287	1	0.079	49.685	0.073	46.019
##	0.0985720008611679	1	0.079	49.763	0.073	46.092
##	0.098732203245163	1	0.079	49.842	0.073	46.165
##	0.0987460985779762	1	0.079	49.921	0.073	46.238
##	0.0987654030323029	1	0.079	50.000	0.073	46.311
##	0.0987835973501205	1	0.079	50.079	0.073	46.384
##	0.0988700985908508	1	0.079	50.158	0.073	46.457
##	0.0989011004567146	1	0.079	50.237	0.073	46.530
##	0.0989155024290085	1	0.079	50.315	0.073	46.603
##	0.0989691019058228	1	0.079	50.394	0.073	46.676
##	0.0990656986832619	1	0.079	50.473	0.073	46.749
##	0.0991353020071983	1	0.079	50.552	0.073	46.822
##	0.0991500988602638	1	0.079	50.631	0.073	46.896
##	0.0991745963692665	1	0.079	50.710	0.073	46.969
##	0.0992166996002197	1	0.079	50.789	0.073	47.042
##	0.0992320030927658	1	0.079	50.868	0.073	47.115
##	0.0992508009076118	1	0.079	50.946	0.073	47.188
##	0.0992970988154411	1	0.079	51.025	0.073	47.261
##	0.0993691012263298	1	0.079	51.104	0.073	47.334
##	0.0994184017181396	1	0.079	51.183	0.073	47.407
##	0.0996574983000755	1	0.079	51.262	0.073	47.480
##	0.0997176021337509	1	0.079	51.341	0.073	47.553
##	0.0997375026345253	1	0.079	51.420	0.073	47.626
##	0.0997560992836952	1	0.079	51.498	0.073	47.699
##	0.0997709035873413	1	0.079	51.577	0.073	47.772
##	0.0997831001877785	1	0.079	51.656	0.073	47.845
##	0.0999367013573647	1	0.079	51.735	0.073	47.918

##	0.0999379009008408	1	0.079	51.814	0.073	47.991
##	0.0999585017561913	1	0.079	51.893	0.073	48.064
##	0.0999602973461151	1	0.079	51.972	0.073	48.137
##	0.100056201219559	1	0.079	52.050	0.073	48.210
##	0.100072503089905	1	0.079	52.129	0.073	48.283
##	0.100097201764584	1	0.079	52.208	0.073	48.356
##	0.100175701081753	1	0.079	52.287	0.073	48.430
##	0.100176796317101	1	0.079	52.366	0.073	48.503
##	0.100213199853897	1	0.079	52.445	0.073	48.576
##	0.100345402956009	1	0.079	52.524	0.073	48.649
##	0.100355200469494	1	0.079	52.603	0.073	48.722
##	0.100370600819588	1	0.079	52.681	0.073	48.795
##	0.100373797118664	1	0.079	52.760	0.073	48.868
##	0.100389897823334	1	0.079	52.839	0.073	48.941
##	0.100390203297138	1	0.079	52.918	0.073	49.014
##	0.100447401404381	1	0.079	52.997	0.073	49.087
##	0.100457303225994	1	0.079	53.076	0.073	49.160
##	0.100463703274727	1	0.079	53.155	0.073	49.233
##	0.100501999258995	1	0.079	53.233	0.073	49.306
##	0.100568100810051	1	0.079	53.312	0.073	49.379
##	0.100662998855114	1	0.079	53.391	0.073	49.452
##	0.100719399750233	1	0.079	53.470	0.073	49.525
##	0.100777797400951	1	0.079	53.549	0.073	49.598
##	0.100789599120617	1	0.079	53.628	0.073	49.671
##	0.100892797112465	1	0.079	53.707	0.073	49.744
##	0.100895501673222	1	0.079	53.785	0.073	49.817
##	0.100900903344154	1	0.079	53.864	0.073	49.890
##	0.101010099053383	1	0.079	53.943	0.073	49.963
##	0.101018697023392	1	0.079	54.022	0.073	50.037
##	0.101079702377319	1	0.079	54.101	0.073	50.110
##	0.101113200187683	1	0.079	54.180	0.073	50.183
##	0.101273998618126	1	0.079	54.259	0.073	50.256
##	0.101308099925518	1	0.079	54.338	0.073	50.329
##	0.101620197296143	1	0.079	54.416	0.073	50.402
##	0.101660802960396	1	0.079	54.495	0.073	50.475
##	0.101829297840595	1	0.079	54.574	0.073	50.548
##	0.101858496665955	1	0.079	54.653	0.073	50.621
##	0.102046698331833	1	0.079	54.732	0.073	50.694
##	0.102064296603203	1	0.079	54.811	0.073	50.767
##	0.102068997919559	1	0.079	54.890	0.073	50.840
##	0.102075703442097	1	0.079	54.968	0.073	50.913
##	0.102095097303391	1	0.079	55.047	0.073	50.986
##	0.102189801633358	1	0.079	55.126	0.073	51.059
##	0.102211497724056	1	0.079	55.205	0.073	51.132
##	0.102236397564411	1	0.079	55.284	0.073	51.205
##	0.102284297347069	1	0.079	55.363	0.073	51.278
##	0.102321498095989	1	0.079	55.442	0.073	51.351
##	0.102423101663589	1	0.079	55.521	0.073	51.424
##	0.102425903081894	1	0.079	55.599	0.073	51.497
##	0.102439001202583	1	0.079	55.678	0.073	51.570
##	0.102439299225807	1	0.079	55.757	0.073	51.644
##	0.102483801543713	1	0.079	55.836	0.073	51.717
##	0.102484501898289	1	0.079	55.915	0.073	51.790
##	0.102487601339817	1	0.079	55.994	0.073	51.863

##	0.102603398263454	1	0.079	56.073	0.073	51.936
##	0.102624699473381	1	0.079	56.151	0.073	52.009
##	0.102661602199078	1	0.079	56.230	0.073	52.082
##	0.102794900536537	1	0.079	56.309	0.073	52.155
##	0.102834701538086	1	0.079	56.388	0.073	52.228
##	0.102923698723316	1	0.079	56.467	0.073	52.301
##	0.102996498346329	1	0.079	56.546	0.073	52.374
##	0.103092297911644	1	0.079	56.625	0.073	52.447
##	0.103117898106575	1	0.079	56.703	0.073	52.520
##	0.103135496377945	1	0.079	56.782	0.073	52.593
##	0.103186599910259	1	0.079	56.861	0.073	52.666
##	0.103232800960541	1	0.079	56.940	0.073	52.739
##	0.10327459871769	1	0.079	57.019	0.073	52.812
##	0.103313803672791	1	0.079	57.098	0.073	52.885
##	0.103324301540852	1	0.079	57.177	0.073	52.958
##	0.103436902165413	1	0.079	57.256	0.073	53.031
##	0.10348080098629	1	0.079	57.334	0.073	53.104
##	0.103552900254726	1	0.079	57.413	0.073	53.178
##	0.103757701814175	1	0.079	57.492	0.073	53.251
##	0.103793703019619	1	0.079	57.571	0.073	53.324
##	0.103825099766254	1	0.079	57.650	0.073	53.397
##	0.103896096348763	1	0.079	57.729	0.073	53.470
##	0.103920303285122	1	0.079	57.808	0.073	53.543
##	0.103926099836826	1	0.079	57.886	0.073	53.616
##	0.103939197957516	1	0.079	57.965	0.073	53.689
##	0.104000002145767	1	0.079	58.044	0.073	53.762
##	0.104166701436043	2	0.158	58.202	0.146	53.908
##	0.104197897017002	1	0.079	58.281	0.073	53.981
##	0.104200303554535	1	0.079	58.360	0.073	54.054
##	0.104252897202969	1	0.079	58.438	0.073	54.127
##	0.104270100593567	1	0.079	58.517	0.073	54.200
##	0.104286998510361	1	0.079	58.596	0.073	54.273
##	0.104294501245022	1	0.079	58.675	0.073	54.346
##	0.104325696825981	1	0.079	58.754	0.073	54.419
##	0.104342900216579	1	0.079	58.833	0.073	54.492
##	0.104402497410774	1	0.079	58.912	0.073	54.565
##	0.104403503239155	1	0.079	58.991	0.073	54.638
##	0.104526698589325	1	0.079	59.069	0.073	54.711
##	0.104527801275253	1	0.079	59.148	0.073	54.785
##	0.104602500796318	1	0.079	59.227	0.073	54.858
##	0.104618303477764	1	0.079	59.306	0.073	54.931
##	0.1046511977911	1	0.079	59.385	0.073	55.004
##	0.104700900614262	1	0.079	59.464	0.073	55.077
##	0.104846701025963	1	0.079	59.543	0.073	55.150
##	0.104870401322842	1	0.079	59.621	0.073	55.223
##	0.104901902377605	1	0.079	59.700	0.073	55.296
##	0.104923598468304	1	0.079	59.779	0.073	55.369
##	0.105009600520134	1	0.079	59.858	0.073	55.442
##	0.105207003653049	1	0.079	59.937	0.073	55.515
##	0.105341896414757	1	0.079	60.016	0.073	55.588
##	0.105468802154064	1	0.079	60.095	0.073	55.661
##	0.105499401688576	1	0.079	60.174	0.073	55.734
##	0.105577997863293	1	0.079	60.252	0.073	55.807
##	0.105790600180626	1	0.079	60.331	0.073	55.880

##	0.106001399457455	1	0.079	60.410	0.073	55.953
##	0.106020599603653	1	0.079	60.489	0.073	56.026
##	0.106031902134418	1	0.079	60.568	0.073	56.099
##	0.106091298162937	1	0.079	60.647	0.073	56.172
##	0.106202803552151	1	0.079	60.726	0.073	56.245
##	0.106216497719288	1	0.079	60.804	0.073	56.318
##	0.106299199163914	1	0.079	60.883	0.073	56.392
##	0.106374897062778	1	0.079	60.962	0.073	56.465
##	0.106383003294468	1	0.079	61.041	0.073	56.538
##	0.106473997235298	1	0.079	61.120	0.073	56.611
##	0.106843300163746	1	0.079	61.199	0.073	56.684
##	0.106858402490616	1	0.079	61.278	0.073	56.757
##	0.106872498989105	1	0.079	61.356	0.073	56.830
##	0.106995902955532	1	0.079	61.435	0.073	56.903
##	0.107231102883816	1	0.079	61.514	0.073	56.976
##	0.107437998056412	1	0.079	61.593	0.073	57.049
##	0.107539996504784	1	0.079	61.672	0.073	57.122
##	0.107610702514648	1	0.079	61.751	0.073	57.195
##	0.107684798538685	1	0.079	61.830	0.073	57.268
##	0.107706896960735	1	0.079	61.909	0.073	57.341
##	0.107716299593449	1	0.079	61.987	0.073	57.414
##	0.107824802398682	1	0.079	62.066	0.073	57.487
##	0.107924200594425	1	0.079	62.145	0.073	57.560
##	0.108024701476097	1	0.079	62.224	0.073	57.633
##	0.108143702149391	1	0.079	62.303	0.073	57.706
##	0.10849329829216	1	0.079	62.382	0.073	57.779
##	0.10854110121727	1	0.079	62.461	0.073	57.852
##	0.108597300946712	1	0.079	62.539	0.073	57.925
##	0.108798496425152	1	0.079	62.618	0.073	57.999
##	0.108800396323204	1	0.079	62.697	0.073	58.072
##	0.108910903334618	1	0.079	62.776	0.073	58.145
##	0.108974397182465	1	0.079	62.855	0.073	58.218
##	0.109144501388073	1	0.079	62.934	0.073	58.291
##	0.10915070027113	1	0.079	63.013	0.073	58.364
##	0.109195396304131	1	0.079	63.091	0.073	58.437
##	0.109231896698475	1	0.079	63.170	0.073	58.510
##	0.109269298613071	1	0.079	63.249	0.073	58.583
##	0.109300002455711	1	0.079	63.328	0.073	58.656
##	0.109399102628231	1	0.079	63.407	0.073	58.729
##	0.109711401164532	1	0.079	63.486	0.073	58.802
##	0.109820999205112	1	0.079	63.565	0.073	58.875
##	0.109855897724628	1	0.079	63.644	0.073	58.948
##	0.109891496598721	1	0.079	63.722	0.073	59.021
##	0.110031299293041	1	0.079	63.801	0.073	59.094
##	0.110088996589184	1	0.079	63.880	0.073	59.167
##	0.110481597483158	1	0.079	63.959	0.073	59.240
##	0.110517896711826	1	0.079	64.038	0.073	59.313
##	0.110564798116684	1	0.079	64.117	0.073	59.386
##	0.110978402197361	1	0.079	64.196	0.073	59.459
##	0.111061498522758	1	0.079	64.274	0.073	59.533
##	0.111231103539467	1	0.079	64.353	0.073	59.606
##	0.111292399466038	1	0.079	64.432	0.073	59.679
##	0.111388303339481	1	0.079	64.511	0.073	59.752
##	0.111608296632767	1	0.079	64.590	0.073	59.825

##	0.111759200692177	1	0.079	64.669	0.073	59.898
##	0.111833602190018	1	0.079	64.748	0.073	59.971
##	0.111872896552086	1	0.079	64.826	0.073	60.044
##	0.111884400248528	1	0.079	64.905	0.073	60.117
##	0.111886203289032	1	0.079	64.984	0.073	60.190
##	0.111931800842285	1	0.079	65.063	0.073	60.263
##	0.111964099109173	1	0.079	65.142	0.073	60.336
##	0.112069003283978	1	0.079	65.221	0.073	60.409
##	0.112147100269794	1	0.079	65.300	0.073	60.482
##	0.112215302884579	1	0.079	65.379	0.073	60.555
##	0.112449802458286	1	0.079	65.457	0.073	60.628
##	0.112560398876667	1	0.079	65.536	0.073	60.701
##	0.112588703632355	2	0.158	65.694	0.146	60.847
##	0.112616002559662	1	0.079	65.773	0.073	60.920
##	0.112818598747253	1	0.079	65.852	0.073	60.993
##	0.11285550147295	1	0.079	65.931	0.073	61.066
##	0.113035596907139	1	0.079	66.009	0.073	61.140
##	0.113042399287224	1	0.079	66.088	0.073	61.213
##	0.113074198365211	1	0.079	66.167	0.073	61.286
##	0.113107100129128	1	0.079	66.246	0.073	61.359
##	0.113221801817417	1	0.079	66.325	0.073	61.432
##	0.113281801342964	1	0.079	66.404	0.073	61.505
##	0.113398499786854	1	0.079	66.483	0.073	61.578
##	0.113402098417282	1	0.079	66.562	0.073	61.651
##	0.113555297255516	1	0.079	66.640	0.073	61.724
##	0.114071600139141	1	0.079	66.719	0.073	61.797
##	0.114268101751804	1	0.079	66.798	0.073	61.870
##	0.11453740298748	1	0.079	66.877	0.073	61.943
##	0.114903703331947	1	0.079	66.956	0.073	62.016
##	0.115107901394367	1	0.079	67.035	0.073	62.089
##	0.115329802036285	1	0.079	67.114	0.073	62.162
##	0.115566596388817	1	0.079	67.192	0.073	62.235
##	0.115636803209782	1	0.079	67.271	0.073	62.308
##	0.115732401609421	1	0.079	67.350	0.073	62.381
##	0.11625400185585	1	0.079	67.429	0.073	62.454
##	0.116469100117683	1	0.079	67.508	0.073	62.527
##	0.116603098809719	1	0.079	67.587	0.073	62.600
##	0.116695903241634	1	0.079	67.666	0.073	62.673
##	0.117069996893406	1	0.079	67.744	0.073	62.747
##	0.117475003004074	1	0.079	67.823	0.073	62.820
##	0.11759340018034	1	0.079	67.902	0.073	62.893
##	0.117801703512669	1	0.079	67.981	0.073	62.966
##	0.117877103388309	1	0.079	68.060	0.073	63.039
##	0.118053399026394	1	0.079	68.139	0.073	63.112
##	0.11810889840126	1	0.079	68.218	0.073	63.185
##	0.118486396968365	1	0.079	68.297	0.073	63.258
##	0.11864410340786	1	0.079	68.375	0.073	63.331
##	0.118773899972439	1	0.079	68.454	0.073	63.404
##	0.119222901761532	1	0.079	68.533	0.073	63.477
##	0.119266100227833	1	0.079	68.612	0.073	63.550
##	0.119600899517536	1	0.079	68.691	0.073	63.623
##	0.12067449837923	1	0.079	68.770	0.073	63.696
##	0.120689697563648	1	0.079	68.849	0.073	63.769
##	0.121010802686214	1	0.079	68.927	0.073	63.842

##	0.121022202074528	1	0.079	69.006	0.073	63.915
##	0.121631599962711	1	0.079	69.085	0.073	63.988
##	0.121902599930763	1	0.079	69.164	0.073	64.061
##	0.12231919914484	1	0.079	69.243	0.073	64.134
##	0.12244900316	1	0.079	69.322	0.073	64.207
##	0.122918300330639	1	0.079	69.401	0.073	64.280
##	0.123038403689861	1	0.079	69.479	0.073	64.354
##	0.123771600425243	1	0.079	69.558	0.073	64.427
##	0.124247901141644	1	0.079	69.637	0.073	64.500
##	0.125618800520897	1	0.079	69.716	0.073	64.573
##	0.126106202602386	1	0.079	69.795	0.073	64.646
##	0.127317294478416	1	0.079	69.874	0.073	64.719
##	0.127586603164673	1	0.079	69.953	0.073	64.792
##	0.1279177069664	1	0.079	70.032	0.073	64.865
##	0.128284797072411	1	0.079	70.110	0.073	64.938
##	0.128945797681808	1	0.079	70.189	0.073	65.011
##	0.128965601325035	1	0.079	70.268	0.073	65.084
##	0.128987699747086	1	0.079	70.347	0.073	65.157
##	0.129003599286079	1	0.079	70.426	0.073	65.230
##	0.129073098301888	1	0.079	70.505	0.073	65.303
##	0.129197895526886	1	0.079	70.584	0.073	65.376
##	0.1299929022789	1	0.079	70.662	0.073	65.449
##	0.130081295967102	1	0.079	70.741	0.073	65.522
##	0.130252093076706	1	0.079	70.820	0.073	65.595
##	0.130890101194382	1	0.079	70.899	0.073	65.668
##	0.131426393985748	1	0.079	70.978	0.073	65.741
##	0.131836995482445	1	0.079	71.057	0.073	65.814
##	0.131921797990799	1	0.079	71.136	0.073	65.888
##	0.132075503468513	1	0.079	71.215	0.073	65.961
##	0.132231399416924	1	0.079	71.293	0.073	66.034
##	0.133004903793335	1	0.079	71.372	0.073	66.107
##	0.133111506700516	1	0.079	71.451	0.073	66.180
##	0.133223697543144	1	0.079	71.530	0.073	66.253
##	0.133502006530762	1	0.079	71.609	0.073	66.326
##	0.133858293294907	1	0.079	71.688	0.073	66.399
##	0.134426206350327	1	0.079	71.767	0.073	66.472
##	0.134689092636108	1	0.079	71.845	0.073	66.545
##	0.135149195790291	1	0.079	71.924	0.073	66.618
##	0.135416701436043	1	0.079	72.003	0.073	66.691
##	0.135548397898674	1	0.079	72.082	0.073	66.764
##	0.135831207036972	1	0.079	72.161	0.073	66.837
##	0.135842904448509	1	0.079	72.240	0.073	66.910
##	0.13626229763031	1	0.079	72.319	0.073	66.983
##	0.13631409406662	1	0.079	72.397	0.073	67.056
##	0.136342406272888	1	0.079	72.476	0.073	67.129
##	0.136363595724106	1	0.079	72.555	0.073	67.202
##	0.136405304074287	1	0.079	72.634	0.073	67.275
##	0.136557593941689	1	0.079	72.713	0.073	67.348
##	0.137468293309212	1	0.079	72.792	0.073	67.421
##	0.138248801231384	1	0.079	72.871	0.073	67.495
##	0.139240503311157	1	0.079	72.950	0.073	67.568
##	0.139317199587822	1	0.079	73.028	0.073	67.641
##	0.139644294977188	1	0.079	73.107	0.073	67.714
##	0.139806807041168	1	0.079	73.186	0.073	67.787

##	0.140318498015404	1	0.079	73.265	0.073	67.860
##	0.140350893139839	1	0.079	73.344	0.073	67.933
##	0.140432104468346	1	0.079	73.423	0.073	68.006
##	0.140788704156876	1	0.079	73.502	0.073	68.079
##	0.140790402889252	1	0.079	73.580	0.073	68.152
##	0.14098359644413	1	0.079	73.659	0.073	68.225
##	0.141525700688362	1	0.079	73.738	0.073	68.298
##	0.141589105129242	1	0.079	73.817	0.073	68.371
##	0.141604796051979	1	0.079	73.896	0.073	68.444
##	0.142039701342583	1	0.079	73.975	0.073	68.517
##	0.142530903220177	1	0.079	74.054	0.073	68.590
##	0.142994895577431	1	0.079	74.132	0.073	68.663
##	0.143298298120499	1	0.079	74.211	0.073	68.736
##	0.14332440495491	1	0.079	74.290	0.073	68.809
##	0.143967896699905	1	0.079	74.369	0.073	68.882
##	0.144304096698761	1	0.079	74.448	0.073	68.955
##	0.144714698195457	1	0.079	74.527	0.073	69.028
##	0.144928202033043	1	0.079	74.606	0.073	69.102
##	0.14493989944458	1	0.079	74.685	0.073	69.175
##	0.144960805773735	1	0.079	74.763	0.073	69.248
##	0.145035699009895	1	0.079	74.842	0.073	69.321
##	0.14515620470047	1	0.079	74.921	0.073	69.394
##	0.145282998681068	1	0.079	75.000	0.073	69.467
##	0.145383402705193	1	0.079	75.079	0.073	69.540
##	0.145522400736809	1	0.079	75.158	0.073	69.613
##	0.145850494503975	1	0.079	75.237	0.073	69.686
##	0.146002605557442	1	0.079	75.315	0.073	69.759
##	0.146547600626945	1	0.079	75.394	0.073	69.832
##	0.14660969376564	1	0.079	75.473	0.073	69.905
##	0.146765902638435	1	0.079	75.552	0.073	69.978
##	0.146947801113129	1	0.079	75.631	0.073	70.051
##	0.147038504481316	1	0.079	75.710	0.073	70.124
##	0.14711719751358	1	0.079	75.789	0.073	70.197
##	0.147541999816895	1	0.079	75.868	0.073	70.270
##	0.147619098424911	1	0.079	75.946	0.073	70.343
##	0.1482293009758	1	0.079	76.025	0.073	70.416
##	0.148244097828865	1	0.079	76.104	0.073	70.489
##	0.14892789721489	1	0.079	76.183	0.073	70.562
##	0.149106696248055	1	0.079	76.262	0.073	70.636
##	0.149142906069756	1	0.079	76.341	0.073	70.709
##	0.149257302284241	1	0.079	76.420	0.073	70.782
##	0.149321004748344	1	0.079	76.498	0.073	70.855
##	0.149376302957535	1	0.079	76.577	0.073	70.928
##	0.149411603808403	1	0.079	76.656	0.073	71.001
##	0.149540796875954	1	0.079	76.735	0.073	71.074
##	0.1495600938797	1	0.079	76.814	0.073	71.147
##	0.150000005960464	1	0.079	76.893	0.073	71.220
##	0.150159895420074	1	0.079	76.972	0.073	71.293
##	0.150263100862503	1	0.079	77.050	0.073	71.366
##	0.150348499417305	1	0.079	77.129	0.073	71.439
##	0.150927498936653	1	0.079	77.208	0.073	71.512
##	0.151010304689407	1	0.079	77.287	0.073	71.585
##	0.151394605636597	1	0.079	77.366	0.073	71.658
##	0.151445999741554	1	0.079	77.445	0.073	71.731

##	0.151474803686142	1	0.079	77.524	0.073	71.804
##	0.151702806353569	1	0.079	77.603	0.073	71.877
##	0.151816993951797	1	0.079	77.681	0.073	71.950
##	0.151849493384361	1	0.079	77.760	0.073	72.023
##	0.151863396167755	1	0.079	77.839	0.073	72.096
##	0.152457892894745	1	0.079	77.918	0.073	72.169
##	0.152621701359749	1	0.079	77.997	0.073	72.243
##	0.152656704187393	1	0.079	78.076	0.073	72.316
##	0.152787402272224	1	0.079	78.155	0.073	72.389
##	0.152851998806	1	0.079	78.233	0.073	72.462
##	0.152896001935005	1	0.079	78.312	0.073	72.535
##	0.153025403618813	1	0.079	78.391	0.073	72.608
##	0.153623193502426	1	0.079	78.470	0.073	72.681
##	0.153636395931244	1	0.079	78.549	0.073	72.754
##	0.153824806213379	1	0.079	78.628	0.073	72.827
##	0.153888896107674	1	0.079	78.707	0.073	72.900
##	0.15394489467144	1	0.079	78.785	0.073	72.973
##	0.154133304953575	1	0.079	78.864	0.073	73.046
##	0.154300197958946	1	0.079	78.943	0.073	73.119
##	0.154639199376106	1	0.079	79.022	0.073	73.192
##	0.154751494526863	1	0.079	79.101	0.073	73.265
##	0.154814198613167	1	0.079	79.180	0.073	73.338
##	0.154931798577309	1	0.079	79.259	0.073	73.411
##	0.154944702982903	1	0.079	79.338	0.073	73.484
##	0.155115693807602	1	0.079	79.416	0.073	73.557
##	0.155675604939461	1	0.079	79.495	0.073	73.630
##	0.155677199363708	1	0.079	79.574	0.073	73.703
##	0.155775398015976	1	0.079	79.653	0.073	73.776
##	0.155844196677208	1	0.079	79.732	0.073	73.850
##	0.155955106019974	1	0.079	79.811	0.073	73.923
##	0.15607650578022	1	0.079	79.890	0.073	73.996
##	0.156234905123711	1	0.079	79.968	0.073	74.069
##	0.156285002827644	1	0.079	80.047	0.073	74.142
##	0.156559199094772	1	0.079	80.126	0.073	74.215
##	0.156679302453995	1	0.079	80.205	0.073	74.288
##	0.156754598021507	1	0.079	80.284	0.073	74.361
##	0.156835794448853	1	0.079	80.363	0.073	74.434
##	0.156891494989395	1	0.079	80.442	0.073	74.507
##	0.157386496663094	1	0.079	80.521	0.073	74.580
##	0.157514899969101	1	0.079	80.599	0.073	74.653
##	0.157615393400192	1	0.079	80.678	0.073	74.726
##	0.157700702548027	1	0.079	80.757	0.073	74.799
##	0.15789470076561	1	0.079	80.836	0.073	74.872
##	0.157962903380394	1	0.079	80.915	0.073	74.945
##	0.157994300127029	1	0.079	80.994	0.073	75.018
##	0.158101305365562	1	0.079	81.073	0.073	75.091
##	0.15824019908905	1	0.079	81.151	0.073	75.164
##	0.158272907137871	1	0.079	81.230	0.073	75.237
##	0.158336207270622	1	0.079	81.309	0.073	75.310
##	0.158478304743767	1	0.079	81.388	0.073	75.383
##	0.158593103289604	1	0.079	81.467	0.073	75.457
##	0.158602595329285	1	0.079	81.546	0.073	75.530
##	0.158623695373535	1	0.079	81.625	0.073	75.603
##	0.158778592944145	1	0.079	81.703	0.073	75.676

##	0.158965706825256	1	0.079	81.782	0.073	75.749
##	0.159139096736908	1	0.079	81.861	0.073	75.822
##	0.159217894077301	1	0.079	81.940	0.073	75.895
##	0.159237399697304	1	0.079	82.019	0.073	75.968
##	0.159291699528694	1	0.079	82.098	0.073	76.041
##	0.159390598535538	1	0.079	82.177	0.073	76.114
##	0.159400194883347	1	0.079	82.256	0.073	76.187
##	0.159749105572701	1	0.079	82.334	0.073	76.260
##	0.159774899482727	1	0.079	82.413	0.073	76.333
##	0.159892097115517	1	0.079	82.492	0.073	76.406
##	0.159950792789459	1	0.079	82.571	0.073	76.479
##	0.160294696688652	1	0.079	82.650	0.073	76.552
##	0.160361498594284	1	0.079	82.729	0.073	76.625
##	0.160435497760773	1	0.079	82.808	0.073	76.698
##	0.160571098327637	1	0.079	82.886	0.073	76.771
##	0.160612493753433	1	0.079	82.965	0.073	76.844
##	0.160798907279968	1	0.079	83.044	0.073	76.917
##	0.160838305950165	1	0.079	83.123	0.073	76.991
##	0.160866692662239	1	0.079	83.202	0.073	77.064
##	0.160871595144272	1	0.079	83.281	0.073	77.137
##	0.16091950237751	1	0.079	83.360	0.073	77.210
##	0.161135897040367	1	0.079	83.438	0.073	77.283
##	0.161211997270584	1	0.079	83.517	0.073	77.356
##	0.161267697811127	1	0.079	83.596	0.073	77.429
##	0.161507397890091	1	0.079	83.675	0.073	77.502
##	0.161554902791977	1	0.079	83.754	0.073	77.575
##	0.161568194627762	1	0.079	83.833	0.073	77.648
##	0.16158339381218	1	0.079	83.912	0.073	77.721
##	0.161899194121361	1	0.079	83.991	0.073	77.794
##	0.162047997117043	1	0.079	84.069	0.073	77.867
##	0.162109598517418	1	0.079	84.148	0.073	77.940
##	0.162118807435036	1	0.079	84.227	0.073	78.013
##	0.162177994847298	1	0.079	84.306	0.073	78.086
##	0.162416502833366	1	0.079	84.385	0.073	78.159
##	0.162486493587494	1	0.079	84.464	0.073	78.232
##	0.162570804357529	1	0.079	84.543	0.073	78.305
##	0.162770196795464	1	0.079	84.621	0.073	78.378
##	0.162957906723022	1	0.079	84.700	0.073	78.451
##	0.163624003529549	1	0.079	84.779	0.073	78.524
##	0.163720592856407	1	0.079	84.858	0.073	78.598
##	0.163918495178223	1	0.079	84.937	0.073	78.671
##	0.16396489739418	1	0.079	85.016	0.073	78.744
##	0.163983300328255	1	0.079	85.095	0.073	78.817
##	0.164029896259308	1	0.079	85.174	0.073	78.890
##	0.16409569978714	1	0.079	85.252	0.073	78.963
##	0.164140895009041	1	0.079	85.331	0.073	79.036
##	0.164341107010841	1	0.079	85.410	0.073	79.109
##	0.164388492703438	1	0.079	85.489	0.073	79.182
##	0.164405196905136	1	0.079	85.568	0.073	79.255
##	0.164666697382927	1	0.079	85.647	0.073	79.328
##	0.164749205112457	1	0.079	85.726	0.073	79.401
##	0.164775297045708	1	0.079	85.804	0.073	79.474
##	0.16539640724659	1	0.079	85.883	0.073	79.547
##	0.16543060541153	1	0.079	85.962	0.073	79.620

##	0.165843293070793	1	0.079	86.041	0.073	79.693
##	0.165855303406715	1	0.079	86.120	0.073	79.766
##	0.165863305330276	1	0.079	86.199	0.073	79.839
##	0.16594010591507	1	0.079	86.278	0.073	79.912
##	0.166025996208191	1	0.079	86.356	0.073	79.985
##	0.166087701916695	1	0.079	86.435	0.073	80.058
##	0.166168197989464	1	0.079	86.514	0.073	80.131
##	0.16620109975338	1	0.079	86.593	0.073	80.205
##	0.166205003857613	1	0.079	86.672	0.073	80.278
##	0.166206702589989	1	0.079	86.751	0.073	80.351
##	0.166233792901039	1	0.079	86.830	0.073	80.424
##	0.166242495179176	1	0.079	86.909	0.073	80.497
##	0.166258692741394	1	0.079	86.987	0.073	80.570
##	0.166631102561951	1	0.079	87.066	0.073	80.643
##	0.166843399405479	1	0.079	87.145	0.073	80.716
##	0.166893005371094	1	0.079	87.224	0.073	80.789
##	0.16689920425415	1	0.079	87.303	0.073	80.862
##	0.167441293597221	1	0.079	87.382	0.073	80.935
##	0.167472705245018	1	0.079	87.461	0.073	81.008
##	0.167684197425842	1	0.079	87.539	0.073	81.081
##	0.168134599924088	1	0.079	87.618	0.073	81.154
##	0.168191105127335	1	0.079	87.697	0.073	81.227
##	0.168298006057739	1	0.079	87.776	0.073	81.300
##	0.168352901935577	1	0.079	87.855	0.073	81.373
##	0.168516293168068	1	0.079	87.934	0.073	81.446
##	0.168772801756859	1	0.079	88.013	0.073	81.519
##	0.168938800692558	1	0.079	88.091	0.073	81.592
##	0.168943598866463	1	0.079	88.170	0.073	81.665
##	0.168953105807304	1	0.079	88.249	0.073	81.738
##	0.168954595923424	1	0.079	88.328	0.073	81.812
##	0.169002294540405	1	0.079	88.407	0.073	81.885
##	0.169039502739906	1	0.079	88.486	0.073	81.958
##	0.169103100895882	1	0.079	88.565	0.073	82.031
##	0.16919769346714	1	0.079	88.644	0.073	82.104
##	0.169269695878029	1	0.079	88.722	0.073	82.177
##	0.169642895460129	1	0.079	88.801	0.073	82.250
##	0.169958606362343	1	0.079	88.880	0.073	82.323
##	0.170110493898392	1	0.079	88.959	0.073	82.396
##	0.170277506113052	1	0.079	89.038	0.073	82.469
##	0.170376405119896	1	0.079	89.117	0.073	82.542
##	0.170377194881439	1	0.079	89.196	0.073	82.615
##	0.170774698257446	1	0.079	89.274	0.073	82.688
##	0.170851394534111	1	0.079	89.353	0.073	82.761
##	0.170875996351242	1	0.079	89.432	0.073	82.834
##	0.170958995819092	1	0.079	89.511	0.073	82.907
##	0.17132830619812	1	0.079	89.590	0.073	82.980
##	0.171347796916962	1	0.079	89.669	0.073	83.053
##	0.171557605266571	1	0.079	89.748	0.073	83.126
##	0.17203189432621	1	0.079	89.826	0.073	83.199
##	0.172079399228096	1	0.079	89.905	0.073	83.272
##	0.172271803021431	1	0.079	89.984	0.073	83.346
##	0.172422796487808	1	0.079	90.063	0.073	83.419
##	0.172498196363449	1	0.079	90.142	0.073	83.492
##	0.172516599297523	1	0.079	90.221	0.073	83.565

##	0.173003003001213	1	0.079	90.300	0.073	83.638
##	0.173076897859573	1	0.079	90.379	0.073	83.711
##	0.173299193382263	1	0.079	90.457	0.073	83.784
##	0.173318892717361	1	0.079	90.536	0.073	83.857
##	0.173596695065498	1	0.079	90.615	0.073	83.930
##	0.173623695969582	1	0.079	90.694	0.073	84.003
##	0.174026697874069	1	0.079	90.773	0.073	84.076
##	0.174137905240059	1	0.079	90.852	0.073	84.149
##	0.17423640191555	1	0.079	90.931	0.073	84.222
##	0.17471419274807	1	0.079	91.009	0.073	84.295
##	0.174841493368149	1	0.079	91.088	0.073	84.368
##	0.174952894449234	1	0.079	91.167	0.073	84.441
##	0.175186097621918	1	0.079	91.246	0.073	84.514
##	0.175336599349976	1	0.079	91.325	0.073	84.587
##	0.17559440433979	1	0.079	91.404	0.073	84.660
##	0.175780594348907	1	0.079	91.483	0.073	84.733
##	0.175892204046249	1	0.079	91.562	0.073	84.806
##	0.176104307174683	1	0.079	91.640	0.073	84.879
##	0.176147699356079	1	0.079	91.719	0.073	84.953
##	0.176179006695747	1	0.079	91.798	0.073	85.026
##	0.176663801074028	1	0.079	91.877	0.073	85.099
##	0.176777794957161	1	0.079	91.956	0.073	85.172
##	0.176991105079651	1	0.079	92.035	0.073	85.245
##	0.177210301160812	1	0.079	92.114	0.073	85.318
##	0.177272707223892	1	0.079	92.192	0.073	85.391
##	0.177703395485878	1	0.079	92.271	0.073	85.464
##	0.177718803286552	1	0.079	92.350	0.073	85.537
##	0.178435400128365	1	0.079	92.429	0.073	85.610
##	0.178699195384979	1	0.079	92.508	0.073	85.683
##	0.17875349521637	1	0.079	92.587	0.073	85.756
##	0.178940996527672	1	0.079	92.666	0.073	85.829
##	0.179306894540787	1	0.079	92.744	0.073	85.902
##	0.179689794778824	1	0.079	92.823	0.073	85.975
##	0.179770693182945	1	0.079	92.902	0.073	86.048
##	0.180246904492378	1	0.079	92.981	0.073	86.121
##	0.180511295795441	1	0.079	93.060	0.073	86.194
##	0.180679097771645	1	0.079	93.139	0.073	86.267
##	0.180963397026062	1	0.079	93.218	0.073	86.340
##	0.181038796901703	1	0.079	93.297	0.073	86.413
##	0.181188598275185	1	0.079	93.375	0.073	86.486
##	0.181508794426918	1	0.079	93.454	0.073	86.560
##	0.181718304753304	1	0.079	93.533	0.073	86.633
##	0.182017505168915	1	0.079	93.612	0.073	86.706
##	0.182023003697395	1	0.079	93.691	0.073	86.779
##	0.182083502411842	1	0.079	93.770	0.073	86.852
##	0.182242006063461	1	0.079	93.849	0.073	86.925
##	0.182391494512558	1	0.079	93.927	0.073	86.998
##	0.18254280090332	1	0.079	94.006	0.073	87.071
##	0.183040305972099	1	0.079	94.085	0.073	87.144
##	0.183166295289993	1	0.079	94.164	0.073	87.217
##	0.183542504906654	1	0.079	94.243	0.073	87.290
##	0.183549404144287	1	0.079	94.322	0.073	87.363
##	0.183587104082108	1	0.079	94.401	0.073	87.436
##	0.18390080332756	1	0.079	94.479	0.073	87.509

##	0.18390579521656	1	0.079	94.558	0.073	87.582
##	0.184167802333832	1	0.079	94.637	0.073	87.655
##	0.184189200401306	1	0.079	94.716	0.073	87.728
##	0.184262305498123	1	0.079	94.795	0.073	87.801
##	0.184265002608299	1	0.079	94.874	0.073	87.874
##	0.184362098574638	1	0.079	94.953	0.073	87.947
##	0.184974700212479	1	0.079	95.032	0.073	88.020
##	0.185628697276115	1	0.079	95.110	0.073	88.093
##	0.186001002788544	1	0.079	95.189	0.073	88.167
##	0.186141297221184	1	0.079	95.268	0.073	88.240
##	0.186238497495651	1	0.079	95.347	0.073	88.313
##	0.18630139529705	1	0.079	95.426	0.073	88.386
##	0.186327204108238	1	0.079	95.505	0.073	88.459
##	0.186433106660843	1	0.079	95.584	0.073	88.532
##	0.18649759888649	1	0.079	95.662	0.073	88.605
##	0.186858803033829	1	0.079	95.741	0.073	88.678
##	0.186870202422142	1	0.079	95.820	0.073	88.751
##	0.187098607420921	1	0.079	95.899	0.073	88.824
##	0.187267005443573	1	0.079	95.978	0.073	88.897
##	0.187396004796028	1	0.079	96.057	0.073	88.970
##	0.187512293457985	1	0.079	96.136	0.073	89.043
##	0.187647297978401	1	0.079	96.215	0.073	89.116
##	0.187684997916222	1	0.079	96.293	0.073	89.189
##	0.187686994671822	1	0.079	96.372	0.073	89.262
##	0.188115701079369	1	0.079	96.451	0.073	89.335
##	0.188289895653725	1	0.079	96.530	0.073	89.408
##	0.188544198870659	1	0.079	96.609	0.073	89.481
##	0.189099103212357	1	0.079	96.688	0.073	89.554
##	0.18915930390358	1	0.079	96.767	0.073	89.627
##	0.189631998538971	1	0.079	96.845	0.073	89.701
##	0.189747899770737	1	0.079	96.924	0.073	89.774
##	0.190118804574013	1	0.079	97.003	0.073	89.847
##	0.190416306257248	1	0.079	97.082	0.073	89.920
##	0.190476194024086	1	0.079	97.161	0.073	89.993
##	0.190734192728996	1	0.079	97.240	0.073	90.066
##	0.191464498639107	1	0.079	97.319	0.073	90.139
##	0.192246004939079	1	0.079	97.397	0.073	90.212
##	0.192250996828079	1	0.079	97.476	0.073	90.285
##	0.19320909678936	1	0.079	97.555	0.073	90.358
##	0.19395749270916	1	0.079	97.634	0.073	90.431
##	0.193989098072052	1	0.079	97.713	0.073	90.504
##	0.194779098033905	1	0.079	97.792	0.073	90.577
##	0.194920301437378	1	0.079	97.871	0.073	90.650
##	0.195262998342514	1	0.079	97.950	0.073	90.723
##	0.195985406637192	1	0.079	98.028	0.073	90.796
##	0.196150094270706	1	0.079	98.107	0.073	90.869
##	0.1966402977705	1	0.079	98.186	0.073	90.942
##	0.196781694889069	1	0.079	98.265	0.073	91.015
##	0.197571992874146	1	0.079	98.344	0.073	91.088
##	0.197969004511833	1	0.079	98.423	0.073	91.161
##	0.198201596736908	1	0.079	98.502	0.073	91.234
##	0.198313504457474	1	0.079	98.580	0.073	91.308
##	0.198409497737885	1	0.079	98.659	0.073	91.381
##	0.199224799871445	1	0.079	98.738	0.073	91.454

##	0.19975720345974	1	0.079	98.817	0.073	91.527
##	0.200155198574066	1	0.079	98.896	0.073	91.600
##	0.200982704758644	1	0.079	98.975	0.073	91.673
##	0.201092302799225	1	0.079	99.054	0.073	91.746
##	0.201440200209618	1	0.079	99.132	0.073	91.819
##	0.202183395624161	1	0.079	99.211	0.073	91.892
##	0.202406406402588	1	0.079	99.290	0.073	91.965
##	0.205122396349907	1	0.079	99.369	0.073	92.038
##	0.206359997391701	1	0.079	99.448	0.073	92.111
##	0.209421098232269	1	0.079	99.527	0.073	92.184
##	0.212695494294167	1	0.079	99.606	0.073	92.257
##	0.213114798069	1	0.079	99.685	0.073	92.330
##	0.213375806808472	1	0.079	99.763	0.073	92.403
##	0.215632602572441	1	0.079	99.842	0.073	92.476
##	0.216079398989677	1	0.079	99.921	0.073	92.549
##	0.219178602099419	1	0.079	100.000	0.073	92.622
##	<NA>	101			7.378	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(fracao.pop.60_mais) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
```

```
## income$fracao.pop.60_mais
```

```
## Type: Numeric
```

```
##
```

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----	-----	-----	-----	-----	-----
##	0.0180216003209352	1	0.079	0.079	0.073	0.073
##	0.019183499738574	1	0.079	0.158	0.073	0.146
##	0.0193370003253222	1	0.079	0.237	0.073	0.219
##	0.0197043996304274	1	0.079	0.315	0.073	0.292
##	0.0203488003462553	1	0.079	0.394	0.073	0.365
##	0.0206052996218204	1	0.079	0.473	0.073	0.438
##	0.021008400246501	1	0.079	0.552	0.073	0.511
##	0.0217390991747379	1	0.079	0.631	0.073	0.584
##	0.0218032002449036	1	0.079	0.710	0.073	0.657
##	0.022529099136591	1	0.079	0.789	0.073	0.730
##	0.0229885000735521	1	0.079	0.868	0.073	0.804
##	0.0235043000429869	1	0.079	0.946	0.073	0.877
##	0.0255034007132053	1	0.079	1.025	0.073	0.950
##	0.0255318991839886	1	0.079	1.104	0.073	1.023
##	0.0267856996506453	1	0.079	1.183	0.073	1.096
##	0.029950799420476	1	0.079	1.262	0.073	1.169
##	0.0303358994424343	1	0.079	1.341	0.073	1.242
##	0.0315788984298706	1	0.079	1.420	0.073	1.315
##	0.0316477008163929	1	0.079	1.498	0.073	1.388
##	0.0320471003651619	1	0.079	1.577	0.073	1.461
##	0.0337302014231682	1	0.079	1.656	0.073	1.534
##	0.0339290015399456	1	0.079	1.735	0.073	1.607
##	0.0342664010822773	1	0.079	1.814	0.073	1.680
##	0.0343649014830589	1	0.079	1.893	0.073	1.753
##	0.0344327986240387	1	0.079	1.972	0.073	1.826
##	0.0345821008086205	1	0.079	2.050	0.073	1.899
##	0.0346430987119675	1	0.079	2.129	0.073	1.972
##	0.0349500998854637	1	0.079	2.208	0.073	2.045

##	0.035087700933218	1	0.079	2.287	0.073	2.118
##	0.0352885015308857	1	0.079	2.366	0.073	2.191
##	0.03549699857831	1	0.079	2.445	0.073	2.264
##	0.0355582982301712	1	0.079	2.524	0.073	2.337
##	0.0358362011611462	1	0.079	2.603	0.073	2.411
##	0.0360591001808643	1	0.079	2.681	0.073	2.484
##	0.036082498729229	1	0.079	2.760	0.073	2.557
##	0.0362257994711399	1	0.079	2.839	0.073	2.630
##	0.0363195985555649	1	0.079	2.918	0.073	2.703
##	0.0364705994725227	1	0.079	2.997	0.073	2.776
##	0.0368040017783642	1	0.079	3.076	0.073	2.849
##	0.0368097983300686	1	0.079	3.155	0.073	2.922
##	0.0369548983871937	1	0.079	3.233	0.073	2.995
##	0.0369550995528698	1	0.079	3.312	0.073	3.068
##	0.0369853004813194	1	0.079	3.391	0.073	3.141
##	0.0371336005628109	1	0.079	3.470	0.073	3.214
##	0.037203598767519	1	0.079	3.549	0.073	3.287
##	0.0372194983065128	1	0.079	3.628	0.073	3.360
##	0.0373225994408131	1	0.079	3.707	0.073	3.433
##	0.0373755991458893	1	0.079	3.785	0.073	3.506
##	0.0373831987380981	1	0.079	3.864	0.073	3.579
##	0.0373945012688637	1	0.079	3.943	0.073	3.652
##	0.0374176017940044	1	0.079	4.022	0.073	3.725
##	0.0374260991811752	1	0.079	4.101	0.073	3.798
##	0.0374465994536877	1	0.079	4.180	0.073	3.871
##	0.0375041998922825	1	0.079	4.259	0.073	3.944
##	0.0375084988772869	1	0.079	4.338	0.073	4.018
##	0.0378006994724274	1	0.079	4.416	0.073	4.091
##	0.0378023013472557	1	0.079	4.495	0.073	4.164
##	0.0378606989979744	1	0.079	4.574	0.073	4.237
##	0.0379353016614914	1	0.079	4.653	0.073	4.310
##	0.0379504002630711	1	0.079	4.732	0.073	4.383
##	0.0380638986825943	1	0.079	4.811	0.073	4.456
##	0.038095198571682	1	0.079	4.890	0.073	4.529
##	0.0383363999426365	1	0.079	4.968	0.073	4.602
##	0.0383636988699436	1	0.079	5.047	0.073	4.675
##	0.0383650995790958	1	0.079	5.126	0.073	4.748
##	0.0384308993816376	1	0.079	5.205	0.073	4.821
##	0.0386597998440266	1	0.079	5.284	0.073	4.894
##	0.0388169996440411	1	0.079	5.363	0.073	4.967
##	0.0388402007520199	1	0.079	5.442	0.073	5.040
##	0.0389108993113041	1	0.079	5.521	0.073	5.113
##	0.0390412993729115	1	0.079	5.599	0.073	5.186
##	0.039070799946785	1	0.079	5.678	0.073	5.259
##	0.0392481982707977	1	0.079	5.757	0.073	5.332
##	0.0393442995846272	1	0.079	5.836	0.073	5.405
##	0.0394238010048866	1	0.079	5.915	0.073	5.478
##	0.0394737012684345	1	0.079	5.994	0.073	5.551
##	0.0394789017736912	1	0.079	6.073	0.073	5.625
##	0.0396190993487835	1	0.079	6.151	0.073	5.698
##	0.0396316982805729	1	0.079	6.230	0.073	5.771
##	0.0397864989936352	1	0.079	6.309	0.073	5.844
##	0.0398312993347645	1	0.079	6.388	0.073	5.917
##	0.0398482009768486	1	0.079	6.467	0.073	5.990

##	0.0399245992302895	1	0.079	6.546	0.073	6.063
##	0.0399999991059303	3	0.237	6.782	0.219	6.282
##	0.0400751009583473	1	0.079	6.861	0.073	6.355
##	0.0400868989527225	1	0.079	6.940	0.073	6.428
##	0.0400885008275509	1	0.079	7.019	0.073	6.501
##	0.040107000619173	1	0.079	7.098	0.073	6.574
##	0.0401219986379147	1	0.079	7.177	0.073	6.647
##	0.0401838012039661	1	0.079	7.256	0.073	6.720
##	0.0402042008936405	1	0.079	7.334	0.073	6.793
##	0.0402229018509388	1	0.079	7.413	0.073	6.866
##	0.0402312986552715	1	0.079	7.492	0.073	6.939
##	0.040233600884676	1	0.079	7.571	0.073	7.012
##	0.0402457006275654	1	0.079	7.650	0.073	7.085
##	0.0402525998651981	1	0.079	7.729	0.073	7.159
##	0.0403213985264301	1	0.079	7.808	0.073	7.232
##	0.0404109992086887	1	0.079	7.886	0.073	7.305
##	0.0404270999133587	1	0.079	7.965	0.073	7.378
##	0.0404624007642269	1	0.079	8.044	0.073	7.451
##	0.0404936000704765	1	0.079	8.123	0.073	7.524
##	0.0405341982841492	1	0.079	8.202	0.073	7.597
##	0.0406460016965866	1	0.079	8.281	0.073	7.670
##	0.0406539998948574	1	0.079	8.360	0.073	7.743
##	0.040675200521946	1	0.079	8.438	0.073	7.816
##	0.0407461002469063	1	0.079	8.517	0.073	7.889
##	0.0408162996172905	1	0.079	8.596	0.073	7.962
##	0.0408707000315189	1	0.079	8.675	0.073	8.035
##	0.0408818982541561	1	0.079	8.754	0.073	8.108
##	0.040981899946928	1	0.079	8.833	0.073	8.181
##	0.040998101234436	1	0.079	8.912	0.073	8.254
##	0.0410000011324883	1	0.079	8.991	0.073	8.327
##	0.0410095006227493	1	0.079	9.069	0.073	8.400
##	0.0410390011966228	1	0.079	9.148	0.073	8.473
##	0.0410666987299919	1	0.079	9.227	0.073	8.546
##	0.0411100015044212	1	0.079	9.306	0.073	8.619
##	0.0411251001060009	1	0.079	9.385	0.073	8.692
##	0.0411878004670143	1	0.079	9.464	0.073	8.766
##	0.0412084981799126	1	0.079	9.543	0.073	8.839
##	0.0412582010030746	1	0.079	9.621	0.073	8.912
##	0.0412649996578693	1	0.079	9.700	0.073	8.985
##	0.0414174012839794	1	0.079	9.779	0.073	9.058
##	0.0414214991033077	1	0.079	9.858	0.073	9.131
##	0.0414385013282299	1	0.079	9.937	0.073	9.204
##	0.0414507985115051	1	0.079	10.016	0.073	9.277
##	0.0414584018290043	1	0.079	10.095	0.073	9.350
##	0.0414594002068043	1	0.079	10.174	0.073	9.423
##	0.0414809994399548	1	0.079	10.252	0.073	9.496
##	0.0414885990321636	1	0.079	10.331	0.073	9.569
##	0.0415224991738796	1	0.079	10.410	0.073	9.642
##	0.0415235012769699	1	0.079	10.489	0.073	9.715
##	0.0415407009422779	1	0.079	10.568	0.073	9.788
##	0.0415798984467983	1	0.079	10.647	0.073	9.861
##	0.0416997000575066	1	0.079	10.726	0.073	9.934
##	0.041755199432373	1	0.079	10.804	0.073	10.007
##	0.0418637990951538	1	0.079	10.883	0.073	10.080

##	0.0420285984873772	1	0.079	10.962	0.073	10.153
##	0.0420533008873463	1	0.079	11.041	0.073	10.226
##	0.0420770011842251	1	0.079	11.120	0.073	10.299
##	0.0421052984893322	1	0.079	11.199	0.073	10.373
##	0.0422481000423431	1	0.079	11.278	0.073	10.446
##	0.0422861985862255	1	0.079	11.356	0.073	10.519
##	0.0422888994216919	1	0.079	11.435	0.073	10.592
##	0.0422912016510963	1	0.079	11.514	0.073	10.665
##	0.0423216000199318	1	0.079	11.593	0.073	10.738
##	0.0423729009926319	1	0.079	11.672	0.073	10.811
##	0.0423749983310699	1	0.079	11.751	0.073	10.884
##	0.0423967987298965	1	0.079	11.830	0.073	10.957
##	0.0424836985766888	1	0.079	11.909	0.073	11.030
##	0.0425532013177872	1	0.079	11.987	0.073	11.103
##	0.0426858998835087	1	0.079	12.066	0.073	11.176
##	0.0427105017006397	1	0.079	12.145	0.073	11.249
##	0.0427455008029938	1	0.079	12.224	0.073	11.322
##	0.0427795015275478	1	0.079	12.303	0.073	11.395
##	0.042791198939085	1	0.079	12.382	0.073	11.468
##	0.0428015999495983	1	0.079	12.461	0.073	11.541
##	0.0428379997611046	1	0.079	12.539	0.073	11.614
##	0.0428570993244648	1	0.079	12.618	0.073	11.687
##	0.0428599007427692	1	0.079	12.697	0.073	11.760
##	0.0429776981472969	1	0.079	12.776	0.073	11.833
##	0.0429803989827633	1	0.079	12.855	0.073	11.907
##	0.0430621989071369	1	0.079	12.934	0.073	11.980
##	0.0431444011628628	1	0.079	13.013	0.073	12.053
##	0.0432371012866497	1	0.079	13.091	0.073	12.126
##	0.043291300535202	1	0.079	13.170	0.073	12.199
##	0.0433051995933056	1	0.079	13.249	0.073	12.272
##	0.0433437004685402	1	0.079	13.328	0.073	12.345
##	0.0433660000562668	1	0.079	13.407	0.073	12.418
##	0.0433673001825809	1	0.079	13.486	0.073	12.491
##	0.043367899954319	1	0.079	13.565	0.073	12.564
##	0.0434251986443996	1	0.079	13.644	0.073	12.637
##	0.0434782989323139	1	0.079	13.722	0.073	12.710
##	0.0435736998915672	1	0.079	13.801	0.073	12.783
##	0.043615099042654	1	0.079	13.880	0.073	12.856
##	0.0436231009662151	1	0.079	13.959	0.073	12.929
##	0.0436321012675762	1	0.079	14.038	0.073	13.002
##	0.0436330996453762	1	0.079	14.117	0.073	13.075
##	0.0436378009617329	1	0.079	14.196	0.073	13.148
##	0.0436432994902134	1	0.079	14.274	0.073	13.221
##	0.0436538010835648	1	0.079	14.353	0.073	13.294
##	0.0436714999377728	1	0.079	14.432	0.073	13.367
##	0.0436773002147675	1	0.079	14.511	0.073	13.440
##	0.0437088012695312	1	0.079	14.590	0.073	13.514
##	0.0437617003917694	1	0.079	14.669	0.073	13.587
##	0.0438260994851589	1	0.079	14.748	0.073	13.660
##	0.0438584983348846	1	0.079	14.826	0.073	13.733
##	0.0438942015171051	1	0.079	14.905	0.073	13.806
##	0.0439765006303787	1	0.079	14.984	0.073	13.879
##	0.0440259017050266	1	0.079	15.063	0.073	13.952
##	0.0440265014767647	1	0.079	15.142	0.073	14.025

##	0.0440507009625435	1	0.079	15.221	0.073	14.098
##	0.0440945997834206	1	0.079	15.300	0.073	14.171
##	0.0441646985709667	1	0.079	15.379	0.073	14.244
##	0.0441788993775845	1	0.079	15.457	0.073	14.317
##	0.0441933013498783	1	0.079	15.536	0.073	14.390
##	0.0442080982029438	1	0.079	15.615	0.073	14.463
##	0.0442315004765987	1	0.079	15.694	0.073	14.536
##	0.0442521013319492	1	0.079	15.773	0.073	14.609
##	0.0442879013717175	1	0.079	15.852	0.073	14.682
##	0.0443148016929626	1	0.079	15.931	0.073	14.755
##	0.0443295985460281	1	0.079	16.009	0.073	14.828
##	0.0443303994834423	1	0.079	16.088	0.073	14.901
##	0.0443844981491566	1	0.079	16.167	0.073	14.974
##	0.0443930998444557	1	0.079	16.246	0.073	15.047
##	0.0444444008171558	1	0.079	16.325	0.073	15.121
##	0.04444719851017	1	0.079	16.404	0.073	15.194
##	0.0444585010409355	1	0.079	16.483	0.073	15.267
##	0.0444590002298355	1	0.079	16.562	0.073	15.340
##	0.0445097014307976	1	0.079	16.640	0.073	15.413
##	0.0445545017719269	1	0.079	16.719	0.073	15.486
##	0.0446428991854191	1	0.079	16.798	0.073	15.559
##	0.0446603000164032	1	0.079	16.877	0.073	15.632
##	0.0447470992803574	1	0.079	16.956	0.073	15.705
##	0.0448025986552238	1	0.079	17.035	0.073	15.778
##	0.0448039993643761	1	0.079	17.114	0.073	15.851
##	0.0448429994285107	1	0.079	17.192	0.073	15.924
##	0.0449256002902985	1	0.079	17.271	0.073	15.997
##	0.0449404008686543	1	0.079	17.350	0.073	16.070
##	0.0449617989361286	1	0.079	17.429	0.073	16.143
##	0.0449877008795738	1	0.079	17.508	0.073	16.216
##	0.0449942015111446	1	0.079	17.587	0.073	16.289
##	0.0450460016727448	1	0.079	17.666	0.073	16.362
##	0.0450897999107838	1	0.079	17.744	0.073	16.435
##	0.0451305992901325	1	0.079	17.823	0.073	16.508
##	0.045134000480175	1	0.079	17.902	0.073	16.581
##	0.0451488010585308	1	0.079	17.981	0.073	16.654
##	0.0451612994074821	2	0.158	18.139	0.146	16.801
##	0.0453242994844913	1	0.079	18.218	0.073	16.874
##	0.0453332997858524	1	0.079	18.297	0.073	16.947
##	0.0453351996839046	1	0.079	18.375	0.073	17.020
##	0.0453584007918835	1	0.079	18.454	0.073	17.093
##	0.0453596003353596	1	0.079	18.533	0.073	17.166
##	0.0454169996082783	1	0.079	18.612	0.073	17.239
##	0.045421801507473	1	0.079	18.691	0.073	17.312
##	0.0454544983804226	1	0.079	18.770	0.073	17.385
##	0.0454774014651775	1	0.079	18.849	0.073	17.458
##	0.0455144010484219	1	0.079	18.927	0.073	17.531
##	0.0455153994262218	1	0.079	19.006	0.073	17.604
##	0.0455191992223263	1	0.079	19.085	0.073	17.677
##	0.0455296002328396	1	0.079	19.164	0.073	17.750
##	0.0456061996519566	1	0.079	19.243	0.073	17.823
##	0.0456198006868362	1	0.079	19.322	0.073	17.896
##	0.0456240996718407	1	0.079	19.401	0.073	17.969
##	0.0457255989313126	1	0.079	19.479	0.073	18.042

##	0.0457330010831356	1	0.079	19.558	0.073	18.115
##	0.0457561984658241	1	0.079	19.637	0.073	18.188
##	0.0457746013998985	1	0.079	19.716	0.073	18.262
##	0.0458015017211437	1	0.079	19.795	0.073	18.335
##	0.0458860993385315	1	0.079	19.874	0.073	18.408
##	0.0459133982658386	1	0.079	19.953	0.073	18.481
##	0.0460522994399071	1	0.079	20.032	0.073	18.554
##	0.0461249984800816	1	0.079	20.110	0.073	18.627
##	0.0462603010237217	1	0.079	20.189	0.073	18.700
##	0.0462713018059731	1	0.079	20.268	0.073	18.773
##	0.0463050007820129	1	0.079	20.347	0.073	18.846
##	0.0463590994477272	1	0.079	20.426	0.073	18.919
##	0.0464791990816593	1	0.079	20.505	0.073	18.992
##	0.0464984998106956	1	0.079	20.584	0.073	19.065
##	0.0465116016566753	2	0.158	20.741	0.146	19.211
##	0.046578798443079	1	0.079	20.820	0.073	19.284
##	0.046712800860405	1	0.079	20.899	0.073	19.357
##	0.0467830002307892	1	0.079	20.978	0.073	19.430
##	0.0468084998428822	1	0.079	21.057	0.073	19.503
##	0.0468467995524406	1	0.079	21.136	0.073	19.576
##	0.046850498765707	1	0.079	21.215	0.073	19.649
##	0.0468584001064301	1	0.079	21.293	0.073	19.722
##	0.0468674004077911	1	0.079	21.372	0.073	19.795
##	0.0468702018260956	1	0.079	21.451	0.073	19.869
##	0.046875	1	0.079	21.530	0.073	19.942
##	0.0468804016709328	1	0.079	21.609	0.073	20.015
##	0.0468874983489513	1	0.079	21.688	0.073	20.088
##	0.0469042994081974	1	0.079	21.767	0.073	20.161
##	0.046908300369978	1	0.079	21.845	0.073	20.234
##	0.0469400994479656	1	0.079	21.924	0.073	20.307
##	0.0469431988894939	1	0.079	22.003	0.073	20.380
##	0.0469492003321648	1	0.079	22.082	0.073	20.453
##	0.0469829998910427	1	0.079	22.161	0.073	20.526
##	0.046993799507618	1	0.079	22.240	0.073	20.599
##	0.0470050014555454	1	0.079	22.319	0.073	20.672
##	0.0470218993723392	1	0.079	22.397	0.073	20.745
##	0.0470299981534481	1	0.079	22.476	0.073	20.818
##	0.0470556989312172	1	0.079	22.555	0.073	20.891
##	0.0470831990242004	1	0.079	22.634	0.073	20.964
##	0.0470836013555527	1	0.079	22.713	0.073	21.037
##	0.0470869988203049	1	0.079	22.792	0.073	21.110
##	0.0471494011580944	1	0.079	22.871	0.073	21.183
##	0.0471519008278847	1	0.079	22.950	0.073	21.256
##	0.0471841990947723	1	0.079	23.028	0.073	21.329
##	0.0472972989082336	1	0.079	23.107	0.073	21.402
##	0.047323901206255	1	0.079	23.186	0.073	21.476
##	0.0473301000893116	1	0.079	23.265	0.073	21.549
##	0.0473408997058868	1	0.079	23.344	0.073	21.622
##	0.0473432987928391	1	0.079	23.423	0.073	21.695
##	0.0473455004394054	1	0.079	23.502	0.073	21.768
##	0.0473497994244099	1	0.079	23.580	0.073	21.841
##	0.0473507009446621	1	0.079	23.659	0.073	21.914
##	0.0474321991205215	1	0.079	23.738	0.073	21.987
##	0.0474338009953499	1	0.079	23.817	0.073	22.060

##	0.0474429987370968	1	0.079	23.896	0.073	22.133
##	0.0474731996655464	1	0.079	23.975	0.073	22.206
##	0.0475285016000271	1	0.079	24.054	0.073	22.279
##	0.0475472994148731	1	0.079	24.132	0.073	22.352
##	0.0476034991443157	1	0.079	24.211	0.073	22.425
##	0.047623198479414	1	0.079	24.290	0.073	22.498
##	0.0476634986698627	1	0.079	24.369	0.073	22.571
##	0.0476783998310566	1	0.079	24.448	0.073	22.644
##	0.0477568991482258	1	0.079	24.527	0.073	22.717
##	0.0477655008435249	1	0.079	24.606	0.073	22.790
##	0.0477875992655754	1	0.079	24.685	0.073	22.863
##	0.0478160008788109	1	0.079	24.763	0.073	22.936
##	0.0478499010205269	1	0.079	24.842	0.073	23.009
##	0.0479298010468483	1	0.079	24.921	0.073	23.083
##	0.0479389987885952	1	0.079	25.000	0.073	23.156
##	0.0479575991630554	1	0.079	25.079	0.073	23.229
##	0.0479868017137051	1	0.079	25.158	0.073	23.302
##	0.0480348989367485	1	0.079	25.237	0.073	23.375
##	0.0480503998696804	1	0.079	25.315	0.073	23.448
##	0.0480520017445087	1	0.079	25.394	0.073	23.521
##	0.0480539985001087	1	0.079	25.473	0.073	23.594
##	0.0480569005012512	1	0.079	25.552	0.073	23.667
##	0.0480769015848637	1	0.079	25.631	0.073	23.740
##	0.0481726005673409	1	0.079	25.710	0.073	23.813
##	0.0481892004609108	1	0.079	25.789	0.073	23.886
##	0.0482115000486374	1	0.079	25.868	0.073	23.959
##	0.0482526011765003	1	0.079	25.946	0.073	24.032
##	0.0482624992728233	1	0.079	26.025	0.073	24.105
##	0.0482684001326561	1	0.079	26.104	0.073	24.178
##	0.0482710003852844	1	0.079	26.183	0.073	24.251
##	0.0482917986810207	1	0.079	26.262	0.073	24.324
##	0.0482918992638588	1	0.079	26.341	0.073	24.397
##	0.048379298299551	1	0.079	26.420	0.073	24.470
##	0.0483931005001068	1	0.079	26.498	0.073	24.543
##	0.0483980998396873	1	0.079	26.577	0.073	24.617
##	0.0484195984899998	1	0.079	26.656	0.073	24.690
##	0.0485241003334522	1	0.079	26.735	0.073	24.763
##	0.0485344007611275	1	0.079	26.814	0.073	24.836
##	0.0485761985182762	1	0.079	26.893	0.073	24.909
##	0.0485767014324665	1	0.079	26.972	0.073	24.982
##	0.048598799854517	1	0.079	27.050	0.073	25.055
##	0.0486014001071453	1	0.079	27.129	0.073	25.128
##	0.0486350990831852	1	0.079	27.208	0.073	25.201
##	0.0486485995352268	1	0.079	27.287	0.073	25.274
##	0.0486919991672039	1	0.079	27.366	0.073	25.347
##	0.048733301460743	1	0.079	27.445	0.073	25.420
##	0.0487386994063854	1	0.079	27.524	0.073	25.493
##	0.0487805008888245	1	0.079	27.603	0.073	25.566
##	0.0488081984221935	1	0.079	27.681	0.073	25.639
##	0.0488505996763706	1	0.079	27.760	0.073	25.712
##	0.0488977991044521	1	0.079	27.839	0.073	25.785
##	0.0489506982266903	1	0.079	27.918	0.073	25.858
##	0.048973698168993	1	0.079	27.997	0.073	25.931
##	0.0490304008126259	1	0.079	28.076	0.073	26.004

##	0.0490878000855446	1	0.079	28.155	0.073	26.077
##	0.0490956008434296	1	0.079	28.233	0.073	26.150
##	0.0491173006594181	1	0.079	28.312	0.073	26.224
##	0.0491393990814686	1	0.079	28.391	0.073	26.297
##	0.0491452999413013	1	0.079	28.470	0.073	26.370
##	0.0491464994847775	1	0.079	28.549	0.073	26.443
##	0.0491558983922005	1	0.079	28.628	0.073	26.516
##	0.0491889007389545	1	0.079	28.707	0.073	26.589
##	0.0492321997880936	1	0.079	28.785	0.073	26.662
##	0.0492780990898609	1	0.079	28.864	0.073	26.735
##	0.0493168011307716	1	0.079	28.943	0.073	26.808
##	0.0494052991271019	1	0.079	29.022	0.073	26.881
##	0.049423199146986	1	0.079	29.101	0.073	26.954
##	0.0494424998760223	1	0.079	29.180	0.073	27.027
##	0.049448799341917	1	0.079	29.259	0.073	27.100
##	0.0494764000177383	1	0.079	29.338	0.073	27.173
##	0.0494918003678322	1	0.079	29.416	0.073	27.246
##	0.0496551990509033	1	0.079	29.495	0.073	27.319
##	0.0497202984988689	1	0.079	29.574	0.073	27.392
##	0.0497497990727425	1	0.079	29.653	0.073	27.465
##	0.0499006994068623	1	0.079	29.732	0.073	27.538
##	0.0499017015099525	1	0.079	29.811	0.073	27.611
##	0.0499687008559704	1	0.079	29.890	0.073	27.684
##	0.0499946996569633	1	0.079	29.968	0.073	27.757
##	0.0500182993710041	1	0.079	30.047	0.073	27.831
##	0.0500317998230457	1	0.079	30.126	0.073	27.904
##	0.0501939989626408	1	0.079	30.205	0.073	27.977
##	0.0502431988716125	1	0.079	30.284	0.073	28.050
##	0.0502724014222622	1	0.079	30.363	0.073	28.123
##	0.0502915009856224	1	0.079	30.442	0.073	28.196
##	0.0503082983195782	1	0.079	30.521	0.073	28.269
##	0.050373699516058	1	0.079	30.599	0.073	28.342
##	0.0503927990794182	1	0.079	30.678	0.073	28.415
##	0.0505532994866371	1	0.079	30.757	0.073	28.488
##	0.0505621992051601	1	0.079	30.836	0.073	28.561
##	0.0505909994244576	1	0.079	30.915	0.073	28.634
##	0.0507152006030083	1	0.079	30.994	0.073	28.707
##	0.0507224015891552	1	0.079	31.073	0.073	28.780
##	0.0507645010948181	1	0.079	31.151	0.073	28.853
##	0.0508688017725945	1	0.079	31.230	0.073	28.926
##	0.0509031005203724	1	0.079	31.309	0.073	28.999
##	0.0509099997580051	1	0.079	31.388	0.073	29.072
##	0.0509288012981415	1	0.079	31.467	0.073	29.145
##	0.0509582981467247	1	0.079	31.546	0.073	29.218
##	0.0510096997022629	1	0.079	31.625	0.073	29.291
##	0.0510745011270046	1	0.079	31.703	0.073	29.364
##	0.0510811991989613	1	0.079	31.782	0.073	29.438
##	0.0511541999876499	1	0.079	31.861	0.073	29.511
##	0.0511628016829491	1	0.079	31.940	0.073	29.584
##	0.0511999987065792	1	0.079	32.019	0.073	29.657
##	0.0512317009270191	1	0.079	32.098	0.073	29.730
##	0.0512375012040138	1	0.079	32.177	0.073	29.803
##	0.0513291992247105	1	0.079	32.256	0.073	29.876
##	0.0513527989387512	1	0.079	32.334	0.073	29.949

##	0.0513673014938831	1	0.079	32.413	0.073	30.022
##	0.0513989999890327	1	0.079	32.492	0.073	30.095
##	0.0515096001327038	1	0.079	32.571	0.073	30.168
##	0.051529299467802	1	0.079	32.650	0.073	30.241
##	0.051546398550272	1	0.079	32.729	0.073	30.314
##	0.0516448989510536	1	0.079	32.808	0.073	30.387
##	0.0517342016100883	1	0.079	32.886	0.073	30.460
##	0.0517706014215946	1	0.079	32.965	0.073	30.533
##	0.0517879985272884	1	0.079	33.044	0.073	30.606
##	0.0518065989017487	1	0.079	33.123	0.073	30.679
##	0.0518838986754417	1	0.079	33.202	0.073	30.752
##	0.0518908984959126	1	0.079	33.281	0.073	30.825
##	0.05191969871521	1	0.079	33.360	0.073	30.898
##	0.0519502982497215	1	0.079	33.438	0.073	30.972
##	0.0519924983382225	1	0.079	33.517	0.073	31.045
##	0.0520290993154049	1	0.079	33.596	0.073	31.118
##	0.0520594008266926	1	0.079	33.675	0.073	31.191
##	0.0520704984664917	1	0.079	33.754	0.073	31.264
##	0.0521113984286785	1	0.079	33.833	0.073	31.337
##	0.0521352998912334	1	0.079	33.912	0.073	31.410
##	0.0521387010812759	1	0.079	33.991	0.073	31.483
##	0.0521650016307831	1	0.079	34.069	0.073	31.556
##	0.052182499319315	1	0.079	34.148	0.073	31.629
##	0.0521905012428761	1	0.079	34.227	0.073	31.702
##	0.0522013008594513	1	0.079	34.306	0.073	31.775
##	0.0522598996758461	1	0.079	34.385	0.073	31.848
##	0.0522849000990391	1	0.079	34.464	0.073	31.921
##	0.0523611009120941	1	0.079	34.543	0.073	31.994
##	0.0524232983589172	1	0.079	34.621	0.073	32.067
##	0.0525064989924431	1	0.079	34.700	0.073	32.140
##	0.0525312982499599	1	0.079	34.779	0.073	32.213
##	0.0525791011750698	1	0.079	34.858	0.073	32.286
##	0.0527094006538391	1	0.079	34.937	0.073	32.359
##	0.0527128987014294	1	0.079	35.016	0.073	32.432
##	0.0527467988431454	1	0.079	35.095	0.073	32.505
##	0.0527915991842747	1	0.079	35.174	0.073	32.579
##	0.0528066009283066	1	0.079	35.252	0.073	32.652
##	0.0528291016817093	1	0.079	35.331	0.073	32.725
##	0.052954901009798	1	0.079	35.410	0.073	32.798
##	0.0529857017099857	1	0.079	35.489	0.073	32.871
##	0.0529877990484238	1	0.079	35.568	0.073	32.944
##	0.0530035011470318	1	0.079	35.647	0.073	33.017
##	0.0530303008854389	1	0.079	35.726	0.073	33.090
##	0.0530674010515213	1	0.079	35.804	0.073	33.163
##	0.0532025992870331	1	0.079	35.883	0.073	33.236
##	0.0532132014632225	1	0.079	35.962	0.073	33.309
##	0.0532162003219128	1	0.079	36.041	0.073	33.382
##	0.0534699000418186	1	0.079	36.120	0.073	33.455
##	0.0535993985831738	1	0.079	36.199	0.073	33.528
##	0.0536192990839481	1	0.079	36.278	0.073	33.601
##	0.053625401109457	1	0.079	36.356	0.073	33.674
##	0.053686898201704	1	0.079	36.435	0.073	33.747
##	0.0536913014948368	1	0.079	36.514	0.073	33.820
##	0.0537162981927395	1	0.079	36.593	0.073	33.893

##	0.0537297986447811	1	0.079	36.672	0.073	33.966
##	0.0538588017225266	1	0.079	36.751	0.073	34.039
##	0.0538895986974239	1	0.079	36.830	0.073	34.112
##	0.0539700016379356	1	0.079	36.909	0.073	34.186
##	0.0540541000664234	1	0.079	36.987	0.073	34.259
##	0.0540659017860889	1	0.079	37.066	0.073	34.332
##	0.0540797002613544	1	0.079	37.145	0.073	34.405
##	0.0540880002081394	1	0.079	37.224	0.073	34.478
##	0.0541032999753952	1	0.079	37.303	0.073	34.551
##	0.0541379004716873	1	0.079	37.382	0.073	34.624
##	0.0542005002498627	1	0.079	37.461	0.073	34.697
##	0.0542372986674309	1	0.079	37.539	0.073	34.770
##	0.0542419999837875	1	0.079	37.618	0.073	34.843
##	0.0542524009943008	1	0.079	37.697	0.073	34.916
##	0.0542539991438389	1	0.079	37.776	0.073	34.989
##	0.0542646981775761	1	0.079	37.855	0.073	35.062
##	0.0543438009917736	1	0.079	37.934	0.073	35.135
##	0.0544262006878853	1	0.079	38.013	0.073	35.208
##	0.0545084998011589	1	0.079	38.091	0.073	35.281
##	0.0545702986419201	1	0.079	38.170	0.073	35.354
##	0.0546875	1	0.079	38.249	0.073	35.427
##	0.0547280013561249	1	0.079	38.328	0.073	35.500
##	0.054739598184824	1	0.079	38.407	0.073	35.573
##	0.0547508001327515	1	0.079	38.486	0.073	35.646
##	0.0547773018479347	1	0.079	38.565	0.073	35.720
##	0.0548241995275021	1	0.079	38.644	0.073	35.793
##	0.0548910982906818	1	0.079	38.722	0.073	35.866
##	0.0548993013799191	1	0.079	38.801	0.073	35.939
##	0.0549254007637501	1	0.079	38.880	0.073	36.012
##	0.0549451000988483	1	0.079	38.959	0.073	36.085
##	0.0550585016608238	1	0.079	39.038	0.073	36.158
##	0.0550783984363079	1	0.079	39.117	0.073	36.231
##	0.0550963990390301	1	0.079	39.196	0.073	36.304
##	0.0551180988550186	1	0.079	39.274	0.073	36.377
##	0.0551262982189655	1	0.079	39.353	0.073	36.450
##	0.0551661998033524	1	0.079	39.432	0.073	36.523
##	0.0551780015230179	1	0.079	39.511	0.073	36.596
##	0.0553313009440899	1	0.079	39.590	0.073	36.669
##	0.0553857982158661	1	0.079	39.669	0.073	36.742
##	0.0553935989737511	1	0.079	39.748	0.073	36.815
##	0.0554273016750813	1	0.079	39.826	0.073	36.888
##	0.0554393008351326	1	0.079	39.905	0.073	36.961
##	0.055451899766922	1	0.079	39.984	0.073	37.034
##	0.0554682984948158	1	0.079	40.063	0.073	37.107
##	0.0554684996604919	1	0.079	40.142	0.073	37.180
##	0.0554854981601238	1	0.079	40.221	0.073	37.253
##	0.0554881989955902	1	0.079	40.300	0.073	37.327
##	0.0554938986897469	1	0.079	40.379	0.073	37.400
##	0.0555098988115788	1	0.079	40.457	0.073	37.473
##	0.0555266998708248	1	0.079	40.536	0.073	37.546
##	0.0555371008813381	1	0.079	40.615	0.073	37.619
##	0.0555556006729603	1	0.079	40.694	0.073	37.692
##	0.0556031987071037	1	0.079	40.773	0.073	37.765
##	0.0556426011025906	1	0.079	40.852	0.073	37.838

##	0.0556638017296791	1	0.079	40.931	0.073	37.911
##	0.0557213984429836	1	0.079	41.009	0.073	37.984
##	0.0558225996792316	1	0.079	41.088	0.073	38.057
##	0.055927399545908	1	0.079	41.167	0.073	38.130
##	0.0559355989098549	1	0.079	41.246	0.073	38.203
##	0.0559518001973629	1	0.079	41.325	0.073	38.276
##	0.0559680014848709	1	0.079	41.404	0.073	38.349
##	0.056013498455286	1	0.079	41.483	0.073	38.422
##	0.0560472011566162	1	0.079	41.562	0.073	38.495
##	0.05606459826231	1	0.079	41.640	0.073	38.568
##	0.0560800991952419	1	0.079	41.719	0.073	38.641
##	0.0561104007065296	1	0.079	41.798	0.073	38.714
##	0.0561127997934818	1	0.079	41.877	0.073	38.787
##	0.0561253987252712	1	0.079	41.956	0.073	38.860
##	0.0561609007418156	1	0.079	42.035	0.073	38.934
##	0.0561789982020855	1	0.079	42.114	0.073	39.007
##	0.0561962015926838	1	0.079	42.192	0.073	39.080
##	0.0562395006418228	1	0.079	42.271	0.073	39.153
##	0.0562644004821777	1	0.079	42.350	0.073	39.226
##	0.0563726983964443	1	0.079	42.429	0.073	39.299
##	0.0563948005437851	1	0.079	42.508	0.073	39.372
##	0.0563949011266232	1	0.079	42.587	0.073	39.445
##	0.0565102994441986	1	0.079	42.666	0.073	39.518
##	0.056530199944973	1	0.079	42.744	0.073	39.591
##	0.0565452016890049	1	0.079	42.823	0.073	39.664
##	0.0565501004457474	1	0.079	42.902	0.073	39.737
##	0.0565503984689713	1	0.079	42.981	0.073	39.810
##	0.0566545017063618	1	0.079	43.060	0.073	39.883
##	0.0567562989890575	1	0.079	43.139	0.073	39.956
##	0.0568227991461754	1	0.079	43.218	0.073	40.029
##	0.0568883009254932	1	0.079	43.297	0.073	40.102
##	0.0569233000278473	1	0.079	43.375	0.073	40.175
##	0.0569966994225979	1	0.079	43.454	0.073	40.248
##	0.0570107996463776	1	0.079	43.533	0.073	40.321
##	0.0570505000650883	1	0.079	43.612	0.073	40.394
##	0.0570631995797157	1	0.079	43.691	0.073	40.467
##	0.0571193993091583	1	0.079	43.770	0.073	40.541
##	0.0571202002465725	1	0.079	43.849	0.073	40.614
##	0.0571340993046761	1	0.079	43.927	0.073	40.687
##	0.057142898440361	1	0.079	44.006	0.073	40.760
##	0.0571481995284557	1	0.079	44.085	0.073	40.833
##	0.0571740008890629	1	0.079	44.164	0.073	40.906
##	0.0572156012058258	1	0.079	44.243	0.073	40.979
##	0.057226400822401	1	0.079	44.322	0.073	41.052
##	0.0572265014052391	1	0.079	44.401	0.073	41.125
##	0.057235099375248	1	0.079	44.479	0.073	41.198
##	0.0572391003370285	1	0.079	44.558	0.073	41.271
##	0.0572979003190994	1	0.079	44.637	0.073	41.344
##	0.0573218017816544	1	0.079	44.716	0.073	41.417
##	0.0573346987366676	1	0.079	44.795	0.073	41.490
##	0.0573848001658916	1	0.079	44.874	0.073	41.563
##	0.0574240013957024	1	0.079	44.953	0.073	41.636
##	0.0574406012892723	1	0.079	45.032	0.073	41.709
##	0.0575208999216557	1	0.079	45.110	0.073	41.782

##	0.0576179996132851	1	0.079	45.189	0.073	41.855
##	0.0576189011335373	1	0.079	45.268	0.073	41.928
##	0.0576631017029285	1	0.079	45.347	0.073	42.001
##	0.0576670989394188	1	0.079	45.426	0.073	42.075
##	0.0576759986579418	1	0.079	45.505	0.073	42.148
##	0.0577624998986721	1	0.079	45.584	0.073	42.221
##	0.0578495003283024	1	0.079	45.662	0.073	42.294
##	0.0578535981476307	1	0.079	45.741	0.073	42.367
##	0.0579288005828857	1	0.079	45.820	0.073	42.440
##	0.0579345002770424	1	0.079	45.899	0.073	42.513
##	0.0579999014735222	1	0.079	45.978	0.073	42.586
##	0.0581552982330322	1	0.079	46.057	0.073	42.659
##	0.0581707991659641	1	0.079	46.136	0.073	42.732
##	0.0581878982484341	1	0.079	46.215	0.073	42.805
##	0.0582011006772518	1	0.079	46.293	0.073	42.878
##	0.0582421012222767	1	0.079	46.372	0.073	42.951
##	0.0582483001053333	1	0.079	46.451	0.073	43.024
##	0.0582515001296997	1	0.079	46.530	0.073	43.097
##	0.0582875981926918	1	0.079	46.609	0.073	43.170
##	0.058288000524044	1	0.079	46.688	0.073	43.243
##	0.0583504997193813	1	0.079	46.767	0.073	43.316
##	0.0583755001425743	1	0.079	46.845	0.073	43.389
##	0.0585941001772881	1	0.079	46.924	0.073	43.462
##	0.0586114004254341	1	0.079	47.003	0.073	43.535
##	0.0586252994835377	1	0.079	47.082	0.073	43.608
##	0.0586595982313156	1	0.079	47.161	0.073	43.682
##	0.0589054003357887	1	0.079	47.240	0.073	43.755
##	0.0590061992406845	1	0.079	47.319	0.073	43.828
##	0.0590200014412403	1	0.079	47.397	0.073	43.901
##	0.0591397993266582	1	0.079	47.476	0.073	43.974
##	0.059163399040699	1	0.079	47.555	0.073	44.047
##	0.0591715984046459	1	0.079	47.634	0.073	44.120
##	0.0592373013496399	1	0.079	47.713	0.073	44.193
##	0.0593032017350197	1	0.079	47.792	0.073	44.266
##	0.0593665987253189	1	0.079	47.871	0.073	44.339
##	0.0593929998576641	1	0.079	47.950	0.073	44.412
##	0.059509601444006	1	0.079	48.028	0.073	44.485
##	0.0595167987048626	1	0.079	48.107	0.073	44.558
##	0.0595237985253334	1	0.079	48.186	0.073	44.631
##	0.0595806017518044	1	0.079	48.265	0.073	44.704
##	0.059612900018692	1	0.079	48.344	0.073	44.777
##	0.059681698679924	1	0.079	48.423	0.073	44.850
##	0.0597262009978294	1	0.079	48.502	0.073	44.923
##	0.05979998998642	1	0.079	48.580	0.073	44.996
##	0.0598291009664536	1	0.079	48.659	0.073	45.069
##	0.059841301292181	1	0.079	48.738	0.073	45.142
##	0.0598460994660854	1	0.079	48.817	0.073	45.215
##	0.0598722994327545	1	0.079	48.896	0.073	45.289
##	0.0598957985639572	1	0.079	48.975	0.073	45.362
##	0.0600175000727177	1	0.079	49.054	0.073	45.435
##	0.0600599981844425	1	0.079	49.132	0.073	45.508
##	0.0600857995450497	1	0.079	49.211	0.073	45.581
##	0.0600970983505249	1	0.079	49.290	0.073	45.654
##	0.0602086000144482	1	0.079	49.369	0.073	45.727

##	0.0603936016559601	1	0.079	49.448	0.073	45.800
##	0.0604651011526585	1	0.079	49.527	0.073	45.873
##	0.0605433993041515	1	0.079	49.606	0.073	45.946
##	0.0605885982513428	1	0.079	49.685	0.073	46.019
##	0.0607049986720085	1	0.079	49.763	0.073	46.092
##	0.0607091002166271	1	0.079	49.842	0.073	46.165
##	0.0607375018298626	1	0.079	49.921	0.073	46.238
##	0.0607814006507397	1	0.079	50.000	0.073	46.311
##	0.060784999281168	1	0.079	50.079	0.073	46.384
##	0.0608065985143185	1	0.079	50.158	0.073	46.457
##	0.0610041990876198	1	0.079	50.237	0.073	46.530
##	0.06110630184412	1	0.079	50.315	0.073	46.603
##	0.0612608008086681	1	0.079	50.394	0.073	46.676
##	0.0612685009837151	1	0.079	50.473	0.073	46.749
##	0.0612821988761425	1	0.079	50.552	0.073	46.822
##	0.0613154992461205	1	0.079	50.631	0.073	46.896
##	0.0613308995962143	1	0.079	50.710	0.073	46.969
##	0.0614713989198208	1	0.079	50.789	0.073	47.042
##	0.061522800475359	1	0.079	50.868	0.073	47.115
##	0.0617283992469311	1	0.079	50.946	0.073	47.188
##	0.0617808997631073	1	0.079	51.025	0.073	47.261
##	0.0618106983602047	1	0.079	51.104	0.073	47.334
##	0.0618170015513897	1	0.079	51.183	0.073	47.407
##	0.0618583001196384	1	0.079	51.262	0.073	47.480
##	0.0619066990911961	1	0.079	51.341	0.073	47.553
##	0.0619254000484943	1	0.079	51.420	0.073	47.626
##	0.0619760006666183	1	0.079	51.498	0.073	47.699
##	0.0619883015751839	1	0.079	51.577	0.073	47.772
##	0.0620088987052441	1	0.079	51.656	0.073	47.845
##	0.0620701983571053	1	0.079	51.735	0.073	47.918
##	0.0621122010052204	1	0.079	51.814	0.073	47.991
##	0.0621448010206223	1	0.079	51.893	0.073	48.064
##	0.0621468983590603	1	0.079	51.972	0.073	48.137
##	0.0622327998280525	1	0.079	52.050	0.073	48.210
##	0.0622734017670155	1	0.079	52.129	0.073	48.283
##	0.062278401106596	1	0.079	52.208	0.073	48.356
##	0.0623228996992111	1	0.079	52.287	0.073	48.430
##	0.0623441003262997	1	0.079	52.366	0.073	48.503
##	0.0623686015605927	1	0.079	52.445	0.073	48.576
##	0.0624746009707451	1	0.079	52.524	0.073	48.649
##	0.0625	1	0.079	52.603	0.073	48.722
##	0.0625296011567116	1	0.079	52.681	0.073	48.795
##	0.0626386031508446	1	0.079	52.760	0.073	48.868
##	0.0626614019274712	1	0.079	52.839	0.073	48.941
##	0.062663197517395	1	0.079	52.918	0.073	49.014
##	0.0626851990818977	1	0.079	52.997	0.073	49.087
##	0.0627000033855438	1	0.079	53.076	0.073	49.160
##	0.0627072006464005	1	0.079	53.155	0.073	49.233
##	0.0627970993518829	1	0.079	53.233	0.073	49.306
##	0.0628456994891167	1	0.079	53.312	0.073	49.379
##	0.0629111006855965	1	0.079	53.391	0.073	49.452
##	0.0629521980881691	1	0.079	53.470	0.073	49.525
##	0.0629798024892807	1	0.079	53.549	0.073	49.598
##	0.0629921033978462	1	0.079	53.628	0.073	49.671

##	0.063120499253273	1	0.079	53.707	0.073	49.744
##	0.0634308010339737	1	0.079	53.785	0.073	49.817
##	0.0635043010115623	1	0.079	53.864	0.073	49.890
##	0.0635683014988899	1	0.079	53.943	0.073	49.963
##	0.0636499002575874	1	0.079	54.022	0.073	50.037
##	0.0637874007225037	1	0.079	54.101	0.073	50.110
##	0.0639498978853226	1	0.079	54.180	0.073	50.183
##	0.0641248002648354	1	0.079	54.259	0.073	50.256
##	0.0641684979200363	1	0.079	54.338	0.073	50.329
##	0.0642130002379417	1	0.079	54.416	0.073	50.402
##	0.0642260983586311	1	0.079	54.495	0.073	50.475
##	0.0643851980566978	1	0.079	54.574	0.073	50.548
##	0.0646141991019249	1	0.079	54.653	0.073	50.621
##	0.0646229013800621	1	0.079	54.732	0.073	50.694
##	0.0647523999214172	1	0.079	54.811	0.073	50.767
##	0.064861498773098	1	0.079	54.890	0.073	50.840
##	0.0649159029126167	1	0.079	54.968	0.073	50.913
##	0.0649828985333443	1	0.079	55.047	0.073	50.986
##	0.0650470033288002	1	0.079	55.126	0.073	51.059
##	0.0652341023087502	1	0.079	55.205	0.073	51.132
##	0.0653020963072777	1	0.079	55.284	0.073	51.205
##	0.0654350966215134	1	0.079	55.363	0.073	51.278
##	0.0654864013195038	1	0.079	55.442	0.073	51.351
##	0.065522700548172	1	0.079	55.521	0.073	51.424
##	0.0656296014785767	1	0.079	55.599	0.073	51.497
##	0.0656301975250244	1	0.079	55.678	0.073	51.570
##	0.0656701028347015	1	0.079	55.757	0.073	51.644
##	0.0657194033265114	1	0.079	55.836	0.073	51.717
##	0.0657256990671158	1	0.079	55.915	0.073	51.790
##	0.0658807009458542	1	0.079	55.994	0.073	51.863
##	0.0659025982022285	1	0.079	56.073	0.073	51.936
##	0.066143698990345	1	0.079	56.151	0.073	52.009
##	0.0662420019507408	1	0.079	56.230	0.073	52.082
##	0.0662650987505913	1	0.079	56.309	0.073	52.155
##	0.0663264989852905	1	0.079	56.388	0.073	52.228
##	0.066345602273941	1	0.079	56.467	0.073	52.301
##	0.0663650035858154	1	0.079	56.546	0.073	52.374
##	0.0664172023534775	1	0.079	56.625	0.073	52.447
##	0.0664621964097023	1	0.079	56.703	0.073	52.520
##	0.0664682015776634	1	0.079	56.782	0.073	52.593
##	0.0664981976151466	1	0.079	56.861	0.073	52.666
##	0.0665689036250114	1	0.079	56.940	0.073	52.739
##	0.0666666999459267	1	0.079	57.019	0.073	52.812
##	0.0667838007211685	1	0.079	57.098	0.073	52.885
##	0.066821001470089	1	0.079	57.177	0.073	52.958
##	0.0668724030256271	1	0.079	57.256	0.073	53.031
##	0.0669185966253281	1	0.079	57.334	0.073	53.104
##	0.0669673010706902	1	0.079	57.413	0.073	53.178
##	0.0670315027236938	1	0.079	57.492	0.073	53.251
##	0.0670763030648232	1	0.079	57.571	0.073	53.324
##	0.0670925974845886	1	0.079	57.650	0.073	53.397
##	0.0671081990003586	1	0.079	57.729	0.073	53.470
##	0.067169301211834	1	0.079	57.808	0.073	53.543
##	0.0671747028827667	1	0.079	57.886	0.073	53.616

##	0.0671819001436234	1	0.079	57.965	0.073	53.689
##	0.0673317015171051	1	0.079	58.044	0.073	53.762
##	0.0674955993890762	1	0.079	58.123	0.073	53.835
##	0.0675676017999649	1	0.079	58.202	0.073	53.908
##	0.0677362009882927	1	0.079	58.281	0.073	53.981
##	0.0678170993924141	1	0.079	58.360	0.073	54.054
##	0.0678578987717628	1	0.079	58.438	0.073	54.127
##	0.0679508000612259	1	0.079	58.517	0.073	54.200
##	0.0680292025208473	1	0.079	58.596	0.073	54.273
##	0.0681319013237953	1	0.079	58.675	0.073	54.346
##	0.0681817978620529	1	0.079	58.754	0.073	54.419
##	0.0683078989386559	1	0.079	58.833	0.073	54.492
##	0.0683612003922462	1	0.079	58.912	0.073	54.565
##	0.0683761015534401	1	0.079	58.991	0.073	54.638
##	0.0683866962790489	1	0.079	59.069	0.073	54.711
##	0.0686691999435425	1	0.079	59.148	0.073	54.785
##	0.0686746016144753	1	0.079	59.227	0.073	54.858
##	0.0687213987112045	1	0.079	59.306	0.073	54.931
##	0.0687804967164993	1	0.079	59.385	0.073	55.004
##	0.0688195005059242	1	0.079	59.464	0.073	55.077
##	0.0688861981034279	1	0.079	59.543	0.073	55.150
##	0.0689655020833015	1	0.079	59.621	0.073	55.223
##	0.0691739022731781	1	0.079	59.700	0.073	55.296
##	0.0693069025874138	1	0.079	59.779	0.073	55.369
##	0.0693264007568359	1	0.079	59.858	0.073	55.442
##	0.0693420022726059	1	0.079	59.937	0.073	55.515
##	0.0693693980574608	1	0.079	60.016	0.073	55.588
##	0.0693878009915352	1	0.079	60.095	0.073	55.661
##	0.0694006010890007	1	0.079	60.174	0.073	55.734
##	0.069576196372509	1	0.079	60.252	0.073	55.807
##	0.0696202963590622	1	0.079	60.331	0.073	55.880
##	0.0697446018457413	1	0.079	60.410	0.073	55.953
##	0.0699186995625496	1	0.079	60.489	0.073	56.026
##	0.0700765997171402	1	0.079	60.568	0.073	56.099
##	0.0702973008155823	1	0.079	60.647	0.073	56.172
##	0.070471003651619	1	0.079	60.726	0.073	56.245
##	0.0704846009612083	1	0.079	60.804	0.073	56.318
##	0.0705464035272598	1	0.079	60.883	0.073	56.392
##	0.0705526024103165	1	0.079	60.962	0.073	56.465
##	0.0707070976495743	1	0.079	61.041	0.073	56.538
##	0.0711731985211372	1	0.079	61.120	0.073	56.611
##	0.071186400949955	1	0.079	61.199	0.073	56.684
##	0.0714285969734192	1	0.079	61.278	0.073	56.757
##	0.0714904963970184	1	0.079	61.356	0.073	56.830
##	0.0715807005763054	1	0.079	61.435	0.073	56.903
##	0.0717545002698898	1	0.079	61.514	0.073	56.976
##	0.0718045011162758	1	0.079	61.593	0.073	57.049
##	0.0719640031456947	1	0.079	61.672	0.073	57.122
##	0.0720496997237206	1	0.079	61.751	0.073	57.195
##	0.072267197072506	1	0.079	61.830	0.073	57.268
##	0.072341300547123	1	0.079	61.909	0.073	57.341
##	0.0723451003432274	1	0.079	61.987	0.073	57.414
##	0.0723982006311417	1	0.079	62.066	0.073	57.487
##	0.0724463015794754	1	0.079	62.145	0.073	57.560

##	0.0724977999925613	1	0.079	62.224	0.073	57.633
##	0.0725179985165596	1	0.079	62.303	0.073	57.706
##	0.0726224035024643	1	0.079	62.382	0.073	57.779
##	0.0728712975978851	1	0.079	62.461	0.073	57.852
##	0.0729167014360428	1	0.079	62.539	0.073	57.925
##	0.0729926973581314	1	0.079	62.618	0.073	57.999
##	0.073320597410202	1	0.079	62.697	0.073	58.072
##	0.0733944997191429	1	0.079	62.776	0.073	58.145
##	0.0734632983803749	1	0.079	62.855	0.073	58.218
##	0.0735815986990929	1	0.079	62.934	0.073	58.291
##	0.0737463012337685	1	0.079	63.013	0.073	58.364
##	0.0737854987382889	1	0.079	63.091	0.073	58.437
##	0.0738231018185616	1	0.079	63.170	0.073	58.510
##	0.0739480033516884	1	0.079	63.249	0.073	58.583
##	0.07414910197258	1	0.079	63.328	0.073	58.656
##	0.0741626024246216	1	0.079	63.407	0.073	58.729
##	0.0742048993706703	1	0.079	63.486	0.073	58.802
##	0.0743801966309547	1	0.079	63.565	0.073	58.875
##	0.0744663998484612	1	0.079	63.644	0.073	58.948
##	0.0746873989701271	1	0.079	63.722	0.073	59.021
##	0.0747995004057884	1	0.079	63.801	0.073	59.094
##	0.0748739019036293	1	0.079	63.880	0.073	59.167
##	0.0748791992664337	1	0.079	63.959	0.073	59.240
##	0.075108602643013	1	0.079	64.038	0.073	59.313
##	0.0751489996910095	1	0.079	64.117	0.073	59.386
##	0.0751987993717194	1	0.079	64.196	0.073	59.459
##	0.0752232000231743	1	0.079	64.274	0.073	59.533
##	0.0752526968717575	1	0.079	64.353	0.073	59.606
##	0.0754783004522324	1	0.079	64.432	0.073	59.679
##	0.0755826979875565	1	0.079	64.511	0.073	59.752
##	0.0756098031997681	1	0.079	64.590	0.073	59.825
##	0.0758531987667084	1	0.079	64.669	0.073	59.898
##	0.0761621966958046	1	0.079	64.748	0.073	59.971
##	0.0764062032103539	1	0.079	64.826	0.073	60.044
##	0.0764143019914627	1	0.079	64.905	0.073	60.117
##	0.0766929015517235	1	0.079	64.984	0.073	60.190
##	0.0767982006072998	1	0.079	65.063	0.073	60.263
##	0.0769231021404266	1	0.079	65.142	0.073	60.336
##	0.076976902782917	1	0.079	65.221	0.073	60.409
##	0.0774900019168854	1	0.079	65.300	0.073	60.482
##	0.0775661990046501	1	0.079	65.379	0.073	60.555
##	0.0777311027050018	1	0.079	65.457	0.073	60.628
##	0.0780962035059929	1	0.079	65.536	0.073	60.701
##	0.0781093016266823	1	0.079	65.615	0.073	60.774
##	0.0783357992768288	1	0.079	65.694	0.073	60.847
##	0.0783955976366997	1	0.079	65.773	0.073	60.920
##	0.078396201133728	1	0.079	65.852	0.073	60.993
##	0.0785398036241531	1	0.079	65.931	0.073	61.066
##	0.0786094963550568	1	0.079	66.009	0.073	61.140
##	0.0786646977066994	1	0.079	66.088	0.073	61.213
##	0.0790122970938683	1	0.079	66.167	0.073	61.286
##	0.0790816023945808	1	0.079	66.246	0.073	61.359
##	0.0795990973711014	1	0.079	66.325	0.073	61.432
##	0.079645998775959	1	0.079	66.404	0.073	61.505

##	0.0797101035714149	1	0.079	66.483	0.073	61.578
##	0.0797773972153664	1	0.079	66.562	0.073	61.651
##	0.0804162994027138	1	0.079	66.640	0.073	61.724
##	0.0805597975850105	1	0.079	66.719	0.073	61.797
##	0.080603800714016	1	0.079	66.798	0.073	61.870
##	0.0806452035903931	1	0.079	66.877	0.073	61.943
##	0.0806818008422852	1	0.079	66.956	0.073	62.016
##	0.0807548984885216	1	0.079	67.035	0.073	62.089
##	0.0808081030845642	1	0.079	67.114	0.073	62.162
##	0.0816327035427094	1	0.079	67.192	0.073	62.235
##	0.0816363021731377	1	0.079	67.271	0.073	62.308
##	0.081828199326992	1	0.079	67.350	0.073	62.381
##	0.0819104015827179	1	0.079	67.429	0.073	62.454
##	0.0825688019394875	1	0.079	67.508	0.073	62.527
##	0.0826445966959	1	0.079	67.587	0.073	62.600
##	0.0827585980296135	1	0.079	67.666	0.073	62.673
##	0.0832545012235641	1	0.079	67.744	0.073	62.747
##	0.0838859006762505	1	0.079	67.823	0.073	62.820
##	0.0839612036943436	1	0.079	67.902	0.073	62.893
##	0.0842071995139122	1	0.079	67.981	0.073	62.966
##	0.0845372006297112	1	0.079	68.060	0.073	63.039
##	0.0847110003232956	1	0.079	68.139	0.073	63.112
##	0.0848125964403152	1	0.079	68.218	0.073	63.185
##	0.0848485007882118	1	0.079	68.297	0.073	63.258
##	0.0849056988954544	1	0.079	68.375	0.073	63.331
##	0.085181899368763	1	0.079	68.454	0.073	63.404
##	0.0851851999759674	1	0.079	68.533	0.073	63.477
##	0.0855692997574806	1	0.079	68.612	0.073	63.550
##	0.0857591032981873	1	0.079	68.691	0.073	63.623
##	0.0857992023229599	1	0.079	68.770	0.073	63.696
##	0.0859922990202904	1	0.079	68.849	0.073	63.769
##	0.0860214978456497	1	0.079	68.927	0.073	63.842
##	0.0869773998856544	1	0.079	69.006	0.073	63.915
##	0.0872427970170975	1	0.079	69.085	0.073	63.988
##	0.0877192988991737	2	0.158	69.243	0.146	64.134
##	0.0882366970181465	1	0.079	69.322	0.073	64.207
##	0.0886328965425491	1	0.079	69.401	0.073	64.280
##	0.0888184010982513	1	0.079	69.479	0.073	64.354
##	0.0894951969385147	1	0.079	69.558	0.073	64.427
##	0.0900136977434158	1	0.079	69.637	0.073	64.500
##	0.0902255997061729	1	0.079	69.716	0.073	64.573
##	0.0910186991095543	1	0.079	69.795	0.073	64.646
##	0.0910369008779526	1	0.079	69.874	0.073	64.719
##	0.0911573022603989	1	0.079	69.953	0.073	64.792
##	0.0912548005580902	1	0.079	70.032	0.073	64.865
##	0.0913546979427338	1	0.079	70.110	0.073	64.938
##	0.0920118018984795	1	0.079	70.189	0.073	65.011
##	0.0920863002538681	1	0.079	70.268	0.073	65.084
##	0.0921128019690514	1	0.079	70.347	0.073	65.157
##	0.0928269997239113	1	0.079	70.426	0.073	65.230
##	0.093264602124691	1	0.079	70.505	0.073	65.303
##	0.0934564992785454	1	0.079	70.584	0.073	65.376
##	0.0935672968626022	1	0.079	70.662	0.073	65.449
##	0.0936620011925697	1	0.079	70.741	0.073	65.522

##	0.0936634987592697	1	0.079	70.820	0.073	65.595
##	0.0940356999635696	1	0.079	70.899	0.073	65.668
##	0.0949131995439529	1	0.079	70.978	0.073	65.741
##	0.0952852964401245	1	0.079	71.057	0.073	65.814
##	0.0956436023116112	1	0.079	71.136	0.073	65.888
##	0.0959348008036613	1	0.079	71.215	0.073	65.961
##	0.0959860011935234	1	0.079	71.293	0.073	66.034
##	0.0962188988924026	1	0.079	71.372	0.073	66.107
##	0.0964189022779465	1	0.079	71.451	0.073	66.180
##	0.096483901143074	1	0.079	71.530	0.073	66.253
##	0.0967610999941826	1	0.079	71.609	0.073	66.326
##	0.0979671031236649	1	0.079	71.688	0.073	66.399
##	0.098478801548481	1	0.079	71.767	0.073	66.472
##	0.0987640991806984	1	0.079	71.845	0.073	66.545
##	0.0998336002230644	1	0.079	71.924	0.073	66.618
##	0.100042201578617	1	0.079	72.003	0.073	66.691
##	0.1001340970397	1	0.079	72.082	0.073	66.764
##	0.101200699806213	1	0.079	72.161	0.073	66.837
##	0.102697096765041	1	0.079	72.240	0.073	66.910
##	0.103660002350807	1	0.079	72.319	0.073	66.983
##	0.103828899562359	1	0.079	72.397	0.073	67.056
##	0.104863703250885	1	0.079	72.476	0.073	67.129
##	0.106046602129936	1	0.079	72.555	0.073	67.202
##	0.106316901743412	1	0.079	72.634	0.073	67.275
##	0.106497600674629	1	0.079	72.713	0.073	67.348
##	0.106533296406269	1	0.079	72.792	0.073	67.421
##	0.106985300779343	1	0.079	72.871	0.073	67.495
##	0.107200898230076	1	0.079	72.950	0.073	67.568
##	0.107299402356148	1	0.079	73.028	0.073	67.641
##	0.107594899833202	1	0.079	73.107	0.073	67.714
##	0.107833303511143	1	0.079	73.186	0.073	67.787
##	0.107838101685047	1	0.079	73.265	0.073	67.860
##	0.109278403222561	1	0.079	73.344	0.073	67.933
##	0.109411500394344	1	0.079	73.423	0.073	68.006
##	0.109434001147747	1	0.079	73.502	0.073	68.079
##	0.109884902834892	1	0.079	73.580	0.073	68.152
##	0.109999999403954	1	0.079	73.659	0.073	68.225
##	0.110765099525452	1	0.079	73.738	0.073	68.298
##	0.111512400209904	1	0.079	73.817	0.073	68.371
##	0.11190190166235	1	0.079	73.896	0.073	68.444
##	0.111913397908211	1	0.079	73.975	0.073	68.517
##	0.113636396825314	1	0.079	74.054	0.073	68.590
##	0.113720096647739	1	0.079	74.132	0.073	68.663
##	0.114020600914955	1	0.079	74.211	0.073	68.736
##	0.114058703184128	1	0.079	74.290	0.073	68.809
##	0.114109396934509	1	0.079	74.369	0.073	68.882
##	0.114583298563957	1	0.079	74.448	0.073	68.955
##	0.114754103124142	1	0.079	74.527	0.073	69.028
##	0.115384601056576	1	0.079	74.606	0.073	69.102
##	0.116997197270393	1	0.079	74.685	0.073	69.175
##	0.117200702428818	1	0.079	74.763	0.073	69.248
##	0.117248497903347	1	0.079	74.842	0.073	69.321
##	0.117421202361584	1	0.079	74.921	0.073	69.394
##	0.117647096514702	1	0.079	75.000	0.073	69.467

##	0.117662698030472	1	0.079	75.079	0.073	69.540
##	0.117860101163387	1	0.079	75.158	0.073	69.613
##	0.117927297949791	1	0.079	75.237	0.073	69.686
##	0.118064597249031	1	0.079	75.315	0.073	69.759
##	0.118156798183918	1	0.079	75.394	0.073	69.832
##	0.118340902030468	1	0.079	75.473	0.073	69.905
##	0.118704997003078	1	0.079	75.552	0.073	69.978
##	0.119068801403046	1	0.079	75.631	0.073	70.051
##	0.119301803410053	1	0.079	75.710	0.073	70.124
##	0.119797699153423	1	0.079	75.789	0.073	70.197
##	0.120604798197746	1	0.079	75.868	0.073	70.270
##	0.121034100651741	1	0.079	75.946	0.073	70.343
##	0.121899999678135	1	0.079	76.025	0.073	70.416
##	0.12211400270462	1	0.079	76.104	0.073	70.489
##	0.122259698808193	1	0.079	76.183	0.073	70.562
##	0.122336998581886	1	0.079	76.262	0.073	70.636
##	0.122480303049088	1	0.079	76.341	0.073	70.709
##	0.122506603598595	1	0.079	76.420	0.073	70.782
##	0.122527100145817	1	0.079	76.498	0.073	70.855
##	0.122819997370243	1	0.079	76.577	0.073	70.928
##	0.122921101748943	1	0.079	76.656	0.073	71.001
##	0.123152703046799	1	0.079	76.735	0.073	71.074
##	0.123300701379776	1	0.079	76.814	0.073	71.147
##	0.123337402939796	1	0.079	76.893	0.073	71.220
##	0.123448602855206	1	0.079	76.972	0.073	71.293
##	0.123455196619034	1	0.079	77.050	0.073	71.366
##	0.123483799397945	1	0.079	77.129	0.073	71.439
##	0.123664103448391	1	0.079	77.208	0.073	71.512
##	0.124222196638584	1	0.079	77.287	0.073	71.585
##	0.124299302697182	1	0.079	77.366	0.073	71.658
##	0.124401897192001	1	0.079	77.445	0.073	71.731
##	0.124456502497196	1	0.079	77.524	0.073	71.804
##	0.124501496553421	1	0.079	77.603	0.073	71.877
##	0.124778397381306	1	0.079	77.681	0.073	71.950
##	0.125986501574516	1	0.079	77.760	0.073	72.023
##	0.126404494047165	1	0.079	77.839	0.073	72.096
##	0.126642405986786	1	0.079	77.918	0.073	72.169
##	0.126701503992081	1	0.079	77.997	0.073	72.243
##	0.127190098166466	1	0.079	78.076	0.073	72.316
##	0.127865999937057	1	0.079	78.155	0.073	72.389
##	0.127877801656723	1	0.079	78.233	0.073	72.462
##	0.127895295619965	1	0.079	78.312	0.073	72.535
##	0.128029197454453	1	0.079	78.391	0.073	72.608
##	0.12808820605278	1	0.079	78.470	0.073	72.681
##	0.128596693277359	1	0.079	78.549	0.073	72.754
##	0.128917396068573	1	0.079	78.628	0.073	72.827
##	0.129032298922539	1	0.079	78.707	0.073	72.900
##	0.1292504966259	1	0.079	78.785	0.073	72.973
##	0.129586696624756	1	0.079	78.864	0.073	73.046
##	0.130865603685379	1	0.079	78.943	0.073	73.119
##	0.130905702710152	1	0.079	79.022	0.073	73.192
##	0.131119504570961	1	0.079	79.101	0.073	73.265
##	0.13140019774437	1	0.079	79.180	0.073	73.338
##	0.131578996777534	2	0.158	79.338	0.146	73.484

##	0.131845399737358	1	0.079	79.416	0.073	73.557
##	0.132006496191025	1	0.079	79.495	0.073	73.630
##	0.132319495081902	1	0.079	79.574	0.073	73.703
##	0.132382199168205	1	0.079	79.653	0.073	73.776
##	0.132522493600845	1	0.079	79.732	0.073	73.850
##	0.132542595267296	1	0.079	79.811	0.073	73.923
##	0.132824406027794	1	0.079	79.890	0.073	73.996
##	0.13288739323616	1	0.079	79.968	0.073	74.069
##	0.134342700242996	1	0.079	80.047	0.073	74.142
##	0.134426206350327	1	0.079	80.126	0.073	74.215
##	0.1349868029356	1	0.079	80.205	0.073	74.288
##	0.135973498225212	1	0.079	80.284	0.073	74.361
##	0.136041298508644	1	0.079	80.363	0.073	74.434
##	0.136222898960114	1	0.079	80.442	0.073	74.507
##	0.136620193719864	1	0.079	80.521	0.073	74.580
##	0.136654302477837	1	0.079	80.599	0.073	74.653
##	0.137249499559402	1	0.079	80.678	0.073	74.726
##	0.137641102075577	1	0.079	80.757	0.073	74.799
##	0.138157904148102	1	0.079	80.836	0.073	74.872
##	0.138211399316788	1	0.079	80.915	0.073	74.945
##	0.138406500220299	1	0.079	80.994	0.073	75.018
##	0.138436496257782	1	0.079	81.073	0.073	75.091
##	0.138626798987389	1	0.079	81.151	0.073	75.164
##	0.138708800077438	1	0.079	81.230	0.073	75.237
##	0.139065593481064	1	0.079	81.309	0.073	75.310
##	0.139723598957062	1	0.079	81.388	0.073	75.383
##	0.140424206852913	1	0.079	81.467	0.073	75.457
##	0.140495896339417	1	0.079	81.546	0.073	75.530
##	0.140562295913696	1	0.079	81.625	0.073	75.603
##	0.140752896666527	1	0.079	81.703	0.073	75.676
##	0.140791594982147	1	0.079	81.782	0.073	75.749
##	0.141039192676544	1	0.079	81.861	0.073	75.822
##	0.141762495040894	1	0.079	81.940	0.073	75.895
##	0.141771599650383	1	0.079	82.019	0.073	75.968
##	0.142029002308846	1	0.079	82.098	0.073	76.041
##	0.14213390648365	1	0.079	82.177	0.073	76.114
##	0.142374396324158	1	0.079	82.256	0.073	76.187
##	0.142615094780922	1	0.079	82.334	0.073	76.260
##	0.142907902598381	1	0.079	82.413	0.073	76.333
##	0.143275693058968	1	0.079	82.492	0.073	76.406
##	0.143501207232475	1	0.079	82.571	0.073	76.479
##	0.143504694104195	1	0.079	82.650	0.073	76.552
##	0.14351849257946	1	0.079	82.729	0.073	76.625
##	0.143856406211853	1	0.079	82.808	0.073	76.698
##	0.143866896629333	1	0.079	82.886	0.073	76.771
##	0.144673600792885	1	0.079	82.965	0.073	76.844
##	0.144681006669998	1	0.079	83.044	0.073	76.917
##	0.144779101014137	1	0.079	83.123	0.073	76.991
##	0.145048901438713	1	0.079	83.202	0.073	77.064
##	0.145251393318176	1	0.079	83.281	0.073	77.137
##	0.145344406366348	1	0.079	83.360	0.073	77.210
##	0.145607203245163	1	0.079	83.438	0.073	77.283
##	0.145669296383858	1	0.079	83.517	0.073	77.356
##	0.146118700504303	1	0.079	83.596	0.073	77.429

##	0.146355003118515	1	0.079	83.675	0.073	77.502
##	0.146551698446274	1	0.079	83.754	0.073	77.575
##	0.146627604961395	1	0.079	83.833	0.073	77.648
##	0.146877095103264	1	0.079	83.912	0.073	77.721
##	0.14692610502243	1	0.079	83.991	0.073	77.794
##	0.14706739783287	1	0.079	84.069	0.073	77.867
##	0.147148907184601	1	0.079	84.148	0.073	77.940
##	0.147258207201958	1	0.079	84.227	0.073	78.013
##	0.147703096270561	1	0.079	84.306	0.073	78.086
##	0.148000001907349	1	0.079	84.385	0.073	78.159
##	0.148075297474861	1	0.079	84.464	0.073	78.232
##	0.148485705256462	1	0.079	84.543	0.073	78.305
##	0.148579299449921	1	0.079	84.621	0.073	78.378
##	0.148596197366714	1	0.079	84.700	0.073	78.451
##	0.148633494973183	1	0.079	84.779	0.073	78.524
##	0.149011597037315	1	0.079	84.858	0.073	78.598
##	0.149394303560257	1	0.079	84.937	0.073	78.671
##	0.149633899331093	1	0.079	85.016	0.073	78.744
##	0.1499292999506	1	0.079	85.095	0.073	78.817
##	0.150606095790863	1	0.079	85.174	0.073	78.890
##	0.150617301464081	1	0.079	85.252	0.073	78.963
##	0.151249498128891	1	0.079	85.331	0.073	79.036
##	0.151302292943001	1	0.079	85.410	0.073	79.109
##	0.151351302862167	1	0.079	85.489	0.073	79.182
##	0.152343794703484	1	0.079	85.568	0.073	79.255
##	0.152357295155525	1	0.079	85.647	0.073	79.328
##	0.152438998222351	1	0.079	85.726	0.073	79.401
##	0.152985095977783	1	0.079	85.804	0.073	79.474
##	0.153290703892708	1	0.079	85.883	0.073	79.547
##	0.1534343957901	1	0.079	85.962	0.073	79.620
##	0.154098406434059	1	0.079	86.041	0.073	79.693
##	0.154565900564194	1	0.079	86.120	0.073	79.766
##	0.154728800058365	1	0.079	86.199	0.073	79.839
##	0.154769703745842	1	0.079	86.278	0.073	79.912
##	0.154814302921295	1	0.079	86.356	0.073	79.985
##	0.154857397079468	1	0.079	86.435	0.073	80.058
##	0.154868707060814	1	0.079	86.514	0.073	80.131
##	0.155168801546097	1	0.079	86.593	0.073	80.205
##	0.155367806553841	1	0.079	86.672	0.073	80.278
##	0.156349703669548	1	0.079	86.751	0.073	80.351
##	0.156385496258736	1	0.079	86.830	0.073	80.424
##	0.156517997384071	1	0.079	86.909	0.073	80.497
##	0.156606093049049	1	0.079	86.987	0.073	80.570
##	0.156736597418785	1	0.079	87.066	0.073	80.643
##	0.156956598162651	1	0.079	87.145	0.073	80.716
##	0.157054007053375	1	0.079	87.224	0.073	80.789
##	0.157670095562935	1	0.079	87.303	0.073	80.862
##	0.157810196280479	1	0.079	87.382	0.073	80.935
##	0.157878994941711	1	0.079	87.461	0.073	81.008
##	0.158080503344536	1	0.079	87.539	0.073	81.081
##	0.158311203122139	1	0.079	87.618	0.073	81.154
##	0.158730193972588	1	0.079	87.697	0.073	81.227
##	0.159646704792976	1	0.079	87.776	0.073	81.300
##	0.159734293818474	1	0.079	87.855	0.073	81.373

##	0.159761801362038	1	0.079	87.934	0.073	81.446
##	0.160465106368065	1	0.079	88.013	0.073	81.519
##	0.160824403166771	1	0.079	88.091	0.073	81.592
##	0.160894498229027	1	0.079	88.170	0.073	81.665
##	0.161272302269936	1	0.079	88.249	0.073	81.738
##	0.161411300301552	1	0.079	88.328	0.073	81.812
##	0.161446794867516	1	0.079	88.407	0.073	81.885
##	0.161686703562737	1	0.079	88.486	0.073	81.958
##	0.161825403571129	1	0.079	88.565	0.073	82.031
##	0.162032097578049	1	0.079	88.644	0.073	82.104
##	0.162420406937599	1	0.079	88.722	0.073	82.177
##	0.162450104951859	1	0.079	88.801	0.073	82.250
##	0.162780106067657	1	0.079	88.880	0.073	82.323
##	0.16293640434742	1	0.079	88.959	0.073	82.396
##	0.163564100861549	1	0.079	89.038	0.073	82.469
##	0.164080202579498	1	0.079	89.117	0.073	82.542
##	0.16414549946785	1	0.079	89.196	0.073	82.615
##	0.164354801177979	1	0.079	89.274	0.073	82.688
##	0.164573103189468	1	0.079	89.353	0.073	82.761
##	0.164642095565796	1	0.079	89.432	0.073	82.834
##	0.165107205510139	1	0.079	89.511	0.073	82.907
##	0.16547329723835	1	0.079	89.590	0.073	82.980
##	0.165503904223442	1	0.079	89.669	0.073	83.053
##	0.165611997246742	1	0.079	89.748	0.073	83.126
##	0.165901601314545	1	0.079	89.826	0.073	83.199
##	0.166666701436043	1	0.079	89.905	0.073	83.272
##	0.166820794343948	1	0.079	89.984	0.073	83.346
##	0.166977196931839	1	0.079	90.063	0.073	83.419
##	0.167155399918556	1	0.079	90.142	0.073	83.492
##	0.167759299278259	1	0.079	90.221	0.073	83.565
##	0.168001905083656	1	0.079	90.300	0.073	83.638
##	0.168657407164574	1	0.079	90.379	0.073	83.711
##	0.168917506933212	1	0.079	90.457	0.073	83.784
##	0.169382706284523	1	0.079	90.536	0.073	83.857
##	0.169411092996597	1	0.079	90.615	0.073	83.930
##	0.169496595859528	1	0.079	90.694	0.073	84.003
##	0.169823199510574	1	0.079	90.773	0.073	84.076
##	0.169875800609589	1	0.079	90.852	0.073	84.149
##	0.169912293553352	1	0.079	90.931	0.073	84.222
##	0.170214101672173	1	0.079	91.009	0.073	84.295
##	0.171098604798317	1	0.079	91.088	0.073	84.368
##	0.17113870382309	1	0.079	91.167	0.073	84.441
##	0.171772792935371	1	0.079	91.246	0.073	84.514
##	0.171787694096565	1	0.079	91.325	0.073	84.587
##	0.171986803412437	1	0.079	91.404	0.073	84.660
##	0.172135397791862	1	0.079	91.483	0.073	84.733
##	0.172530695796013	1	0.079	91.562	0.073	84.806
##	0.172593593597412	1	0.079	91.640	0.073	84.879
##	0.172730103135109	1	0.079	91.719	0.073	84.953
##	0.173421606421471	1	0.079	91.798	0.073	85.026
##	0.17385059595108	1	0.079	91.877	0.073	85.099
##	0.174043998122215	1	0.079	91.956	0.073	85.172
##	0.174051702022552	1	0.079	92.035	0.073	85.245
##	0.174418598413467	1	0.079	92.114	0.073	85.318

##	0.174530699849129	1	0.079	92.192	0.073	85.391
##	0.174587801098824	1	0.079	92.271	0.073	85.464
##	0.174660801887512	1	0.079	92.350	0.073	85.537
##	0.174868896603584	1	0.079	92.429	0.073	85.610
##	0.174986705183983	1	0.079	92.508	0.073	85.683
##	0.175816997885704	1	0.079	92.587	0.073	85.756
##	0.17618790268898	1	0.079	92.666	0.073	85.829
##	0.176293298602104	1	0.079	92.744	0.073	85.902
##	0.176303505897522	1	0.079	92.823	0.073	85.975
##	0.176646694540977	1	0.079	92.902	0.073	86.048
##	0.177178293466568	1	0.079	92.981	0.073	86.121
##	0.177859202027321	1	0.079	93.060	0.073	86.194
##	0.178082197904587	1	0.079	93.139	0.073	86.267
##	0.178176000714302	1	0.079	93.218	0.073	86.340
##	0.178466096520424	1	0.079	93.297	0.073	86.413
##	0.178882300853729	1	0.079	93.375	0.073	86.486
##	0.179909199476242	1	0.079	93.454	0.073	86.560
##	0.180058106780052	1	0.079	93.533	0.073	86.633
##	0.180327907204628	1	0.079	93.612	0.073	86.706
##	0.180371403694153	1	0.079	93.691	0.073	86.779
##	0.18053250014782	1	0.079	93.770	0.073	86.852
##	0.180561304092407	1	0.079	93.849	0.073	86.925
##	0.181319698691368	1	0.079	93.927	0.073	86.998
##	0.181325793266296	1	0.079	94.006	0.073	87.071
##	0.182128995656967	1	0.079	94.085	0.073	87.144
##	0.18257050216198	1	0.079	94.164	0.073	87.217
##	0.18262380361557	1	0.079	94.243	0.073	87.290
##	0.182682499289513	1	0.079	94.322	0.073	87.363
##	0.182716101408005	1	0.079	94.401	0.073	87.436
##	0.18289090692997	1	0.079	94.479	0.073	87.509
##	0.182948797941208	1	0.079	94.558	0.073	87.582
##	0.18374989926815	1	0.079	94.637	0.073	87.655
##	0.184033393859863	1	0.079	94.716	0.073	87.728
##	0.184508100152016	1	0.079	94.795	0.073	87.801
##	0.184680193662643	1	0.079	94.874	0.073	87.874
##	0.185312896966934	1	0.079	94.953	0.073	87.947
##	0.185595601797104	1	0.079	95.032	0.073	88.020
##	0.186569899320602	1	0.079	95.110	0.073	88.093
##	0.18727770447731	1	0.079	95.189	0.073	88.167
##	0.18753619492054	1	0.079	95.268	0.073	88.240
##	0.189519494771957	1	0.079	95.347	0.073	88.313
##	0.189543798565865	1	0.079	95.426	0.073	88.386
##	0.189676806330681	1	0.079	95.505	0.073	88.459
##	0.190240502357483	1	0.079	95.584	0.073	88.532
##	0.190547198057175	1	0.079	95.662	0.073	88.605
##	0.191204696893692	1	0.079	95.741	0.073	88.678
##	0.191249594092369	1	0.079	95.820	0.073	88.751
##	0.191367298364639	1	0.079	95.899	0.073	88.824
##	0.191416099667549	1	0.079	95.978	0.073	88.897
##	0.19157400727272	1	0.079	96.057	0.073	88.970
##	0.191707506775856	1	0.079	96.136	0.073	89.043
##	0.19235660135746	1	0.079	96.215	0.073	89.116
##	0.192839294672012	1	0.079	96.293	0.073	89.189
##	0.193587198853493	1	0.079	96.372	0.073	89.262

##	0.194224193692207	1	0.079	96.451	0.073	89.335
##	0.194249600172043	1	0.079	96.530	0.073	89.408
##	0.194617003202438	1	0.079	96.609	0.073	89.481
##	0.194769695401192	1	0.079	96.688	0.073	89.554
##	0.195822402834892	1	0.079	96.767	0.073	89.627
##	0.196205705404282	1	0.079	96.845	0.073	89.701
##	0.196207597851753	1	0.079	96.924	0.073	89.774
##	0.197439402341843	1	0.079	97.003	0.073	89.847
##	0.197564601898193	1	0.079	97.082	0.073	89.920
##	0.198389604687691	1	0.079	97.161	0.073	89.993
##	0.19858430325985	1	0.079	97.240	0.073	90.066
##	0.198710501194	1	0.079	97.319	0.073	90.139
##	0.199253395199776	1	0.079	97.397	0.073	90.212
##	0.199435397982597	1	0.079	97.476	0.073	90.285
##	0.199665397405624	1	0.079	97.555	0.073	90.358
##	0.199943795800209	1	0.079	97.634	0.073	90.431
##	0.200045898556709	1	0.079	97.713	0.073	90.504
##	0.20066049695015	1	0.079	97.792	0.073	90.577
##	0.200937703251839	1	0.079	97.871	0.073	90.650
##	0.201113000512123	1	0.079	97.950	0.073	90.723
##	0.201473101973534	1	0.079	98.028	0.073	90.796
##	0.202593594789505	1	0.079	98.107	0.073	90.869
##	0.203011900186539	1	0.079	98.186	0.073	90.942
##	0.203483805060387	1	0.079	98.265	0.073	91.015
##	0.203541502356529	1	0.079	98.344	0.073	91.088
##	0.204159498214722	1	0.079	98.423	0.073	91.161
##	0.204270705580711	1	0.079	98.502	0.073	91.234
##	0.205159693956375	1	0.079	98.580	0.073	91.308
##	0.205357104539871	1	0.079	98.659	0.073	91.381
##	0.206695199012756	1	0.079	98.738	0.073	91.454
##	0.207652002573013	1	0.079	98.817	0.073	91.527
##	0.208308801054955	1	0.079	98.896	0.073	91.600
##	0.208635896444321	1	0.079	98.975	0.073	91.673
##	0.209620401263237	1	0.079	99.054	0.073	91.746
##	0.210275799036026	1	0.079	99.132	0.073	91.819
##	0.211177706718445	1	0.079	99.211	0.073	91.892
##	0.211234092712402	1	0.079	99.290	0.073	91.965
##	0.211461901664734	1	0.079	99.369	0.073	92.038
##	0.212376594543457	1	0.079	99.448	0.073	92.111
##	0.213672697544098	1	0.079	99.527	0.073	92.184
##	0.21702529489994	1	0.079	99.606	0.073	92.257
##	0.219494596123695	1	0.079	99.685	0.073	92.330
##	0.220346704125404	1	0.079	99.763	0.073	92.403
##	0.223800599575043	1	0.079	99.842	0.073	92.476
##	0.227686896920204	1	0.079	99.921	0.073	92.549
##	0.235928103327751	1	0.079	100.000	0.073	92.622
##	<NA>	101			7.378	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(educ.adultos) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
## income$educ.adultos
## Type: Numeric
##
```

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----	-----	-----	-----	-----	-----
##	0.0419999994337559	1	0.128	0.128	0.073	0.073
##	0.0740000009536743	1	0.128	0.256	0.073	0.146
##	0.101999998092651	1	0.128	0.385	0.073	0.219
##	0.136000007390976	1	0.128	0.513	0.073	0.292
##	0.157000005245209	1	0.128	0.641	0.073	0.365
##	0.166999995708466	1	0.128	0.769	0.073	0.438
##	0.171000003814697	1	0.128	0.897	0.073	0.511
##	0.174999997019768	1	0.128	1.026	0.073	0.584
##	0.188999995589256	1	0.128	1.154	0.073	0.657
##	0.202999994158745	1	0.128	1.282	0.073	0.730
##	0.214000001549721	1	0.128	1.410	0.073	0.804
##	0.228000000119209	1	0.128	1.538	0.073	0.877
##	0.284999996423721	1	0.128	1.667	0.073	0.950
##	0.293999999761581	1	0.128	1.795	0.073	1.023
##	0.30799999833107	1	0.128	1.923	0.073	1.096
##	0.319999992847443	1	0.128	2.051	0.073	1.169
##	0.36599999666214	1	0.128	2.179	0.073	1.242
##	0.367000013589859	1	0.128	2.308	0.073	1.315
##	0.379999995231628	1	0.128	2.436	0.073	1.388
##	0.381999999284744	1	0.128	2.564	0.073	1.461
##	0.386000007390976	1	0.128	2.692	0.073	1.534
##	0.386999994516373	1	0.128	2.821	0.073	1.607
##	0.391999989748001	1	0.128	2.949	0.073	1.680
##	0.398999989032745	1	0.128	3.077	0.073	1.753
##	0.409000009298325	1	0.128	3.205	0.073	1.826
##	0.423000007867813	1	0.128	3.333	0.073	1.899
##	0.45100000500679	1	0.128	3.462	0.073	1.972
##	0.483000010251999	1	0.128	3.590	0.073	2.045
##	0.485000014305115	1	0.128	3.718	0.073	2.118
##	0.488999992609024	1	0.128	3.846	0.073	2.191
##	0.501999974250793	1	0.128	3.974	0.073	2.264
##	0.503000020980835	2	0.256	4.231	0.146	2.411
##	0.509999990463257	1	0.128	4.359	0.073	2.484
##	0.519999980926514	1	0.128	4.487	0.073	2.557
##	0.527999997138977	1	0.128	4.615	0.073	2.630
##	0.53600001335144	1	0.128	4.744	0.073	2.703
##	0.546999990940094	1	0.128	4.872	0.073	2.776
##	0.555000007152557	1	0.128	5.000	0.073	2.849
##	0.561999976634979	1	0.128	5.128	0.073	2.922
##	0.611999988555908	1	0.128	5.256	0.073	2.995
##	0.614000022411346	1	0.128	5.385	0.073	3.068
##	0.615000009536743	1	0.128	5.513	0.073	3.141
##	0.625999987125397	1	0.128	5.641	0.073	3.214
##	0.628000020980835	1	0.128	5.769	0.073	3.287
##	0.629999995231628	1	0.128	5.897	0.073	3.360
##	0.63400000333786	1	0.128	6.026	0.073	3.433
##	0.640999972820282	1	0.128	6.154	0.073	3.506
##	0.642000019550323	1	0.128	6.282	0.073	3.579
##	0.643999993801117	1	0.128	6.410	0.073	3.652
##	0.646000027656555	1	0.128	6.538	0.073	3.725
##	0.65200001001358	1	0.128	6.667	0.073	3.798
##	0.686999976634979	1	0.128	6.795	0.073	3.871

##	0.689999997615814	1	0.128	6.923	0.073	3.944
##	0.694999992847443	1	0.128	7.051	0.073	4.018
##	0.695999979972839	1	0.128	7.179	0.073	4.091
##	0.705999970436096	1	0.128	7.308	0.073	4.164
##	0.714999973773956	1	0.128	7.436	0.073	4.237
##	0.726999998092651	1	0.128	7.564	0.073	4.310
##	0.737999975681305	1	0.128	7.692	0.073	4.383
##	0.75	1	0.128	7.821	0.073	4.456
##	0.754999995231628	1	0.128	7.949	0.073	4.529
##	0.759999990463257	1	0.128	8.077	0.073	4.602
##	0.762000024318695	1	0.128	8.205	0.073	4.675
##	0.772000014781952	1	0.128	8.333	0.073	4.748
##	0.773000001907349	1	0.128	8.462	0.073	4.821
##	0.78600001335144	1	0.128	8.590	0.073	4.894
##	0.791000008583069	1	0.128	8.718	0.073	4.967
##	0.822000026702881	1	0.128	8.846	0.073	5.040
##	0.829999983310699	1	0.128	8.974	0.073	5.113
##	0.842999994754791	2	0.256	9.231	0.146	5.259
##	0.866999983787537	1	0.128	9.359	0.073	5.332
##	0.867999970912933	1	0.128	9.487	0.073	5.405
##	0.889999985694885	1	0.128	9.615	0.073	5.478
##	0.893999993801117	1	0.128	9.744	0.073	5.551
##	0.897000014781952	1	0.128	9.872	0.073	5.625
##	0.907999992370605	1	0.128	10.000	0.073	5.698
##	0.910000026226044	1	0.128	10.128	0.073	5.771
##	0.913999974727631	1	0.128	10.256	0.073	5.844
##	0.916000008583069	1	0.128	10.385	0.073	5.917
##	0.919000029563904	1	0.128	10.513	0.073	5.990
##	0.921999990940094	1	0.128	10.641	0.073	6.063
##	0.927999973297119	1	0.128	10.769	0.073	6.136
##	0.949000000953674	1	0.128	10.897	0.073	6.209
##	0.975000023841858	1	0.128	11.026	0.073	6.282
##	0.976999998092651	1	0.128	11.154	0.073	6.355
##	0.985000014305115	1	0.128	11.282	0.073	6.428
##	0.994000017642975	1	0.128	11.410	0.073	6.501
##	1.00499999523163	1	0.128	11.538	0.073	6.574
##	1.00800001621246	1	0.128	11.667	0.073	6.647
##	1.00899994373322	1	0.128	11.795	0.073	6.720
##	1.0110000371933	1	0.128	11.923	0.073	6.793
##	1.02100002765656	1	0.128	12.051	0.073	6.866
##	1.02400004863739	1	0.128	12.179	0.073	6.939
##	1.02600002288818	1	0.128	12.308	0.073	7.012
##	1.04700005054474	1	0.128	12.436	0.073	7.085
##	1.05299997329712	1	0.128	12.564	0.073	7.159
##	1.07000005245209	1	0.128	12.692	0.073	7.232
##	1.07299995422363	1	0.128	12.821	0.073	7.305
##	1.08500003814697	1	0.128	12.949	0.073	7.378
##	1.09500002861023	1	0.128	13.077	0.073	7.451
##	1.10699999332428	1	0.128	13.205	0.073	7.524
##	1.11000001430511	1	0.128	13.333	0.073	7.597
##	1.12600004673004	1	0.128	13.462	0.073	7.670
##	1.13499999046326	1	0.128	13.590	0.073	7.743
##	1.17400002479553	1	0.128	13.718	0.073	7.816
##	1.192999958992	1	0.128	13.846	0.073	7.889

##	1.22899997234344	1	0.128	13.974	0.073	7.962
##	1.23599994182587	1	0.128	14.103	0.073	8.035
##	1.2389999628067	1	0.128	14.231	0.073	8.108
##	1.25	2	0.256	14.487	0.146	8.254
##	1.25999999046326	2	0.256	14.744	0.146	8.400
##	1.2610000371933	1	0.128	14.872	0.073	8.473
##	1.30499994754791	1	0.128	15.000	0.073	8.546
##	1.32000005245209	1	0.128	15.128	0.073	8.619
##	1.32200002670288	1	0.128	15.256	0.073	8.692
##	1.3289999961853	1	0.128	15.385	0.073	8.766
##	1.33500003814697	1	0.128	15.513	0.073	8.839
##	1.34300005435944	2	0.256	15.769	0.146	8.985
##	1.34599995613098	1	0.128	15.897	0.073	9.058
##	1.35699999332428	1	0.128	16.026	0.073	9.131
##	1.36600005626678	1	0.128	16.154	0.073	9.204
##	1.37100005149841	1	0.128	16.282	0.073	9.277
##	1.39600002765656	1	0.128	16.410	0.073	9.350
##	1.39900004863739	1	0.128	16.538	0.073	9.423
##	1.41299998760223	1	0.128	16.667	0.073	9.496
##	1.42599999904633	1	0.128	16.795	0.073	9.569
##	1.42799997329712	1	0.128	16.923	0.073	9.642
##	1.42999994754791	1	0.128	17.051	0.073	9.715
##	1.44599997997284	1	0.128	17.179	0.073	9.788
##	1.44799995422363	1	0.128	17.308	0.073	9.861
##	1.45000004768372	1	0.128	17.436	0.073	9.934
##	1.48699998855591	1	0.128	17.564	0.073	10.007
##	1.49000000953674	1	0.128	17.692	0.073	10.080
##	1.49199998378754	1	0.128	17.821	0.073	10.153
##	1.49399995803833	1	0.128	17.949	0.073	10.226
##	1.53299999237061	1	0.128	18.077	0.073	10.299
##	1.54200005531311	1	0.128	18.205	0.073	10.373
##	1.55499994754791	1	0.128	18.333	0.073	10.446
##	1.557000041008	1	0.128	18.462	0.073	10.519
##	1.59200000762939	1	0.128	18.590	0.073	10.592
##	1.59800004959106	1	0.128	18.718	0.073	10.665
##	1.60000002384186	1	0.128	18.846	0.073	10.738
##	1.6139999628067	1	0.128	18.974	0.073	10.811
##	1.61699998378754	1	0.128	19.103	0.073	10.884
##	1.62100005149841	1	0.128	19.231	0.073	10.957
##	1.62300002574921	1	0.128	19.359	0.073	11.030
##	1.64900004863739	1	0.128	19.487	0.073	11.103
##	1.65799999237061	1	0.128	19.615	0.073	11.176
##	1.66299998760223	1	0.128	19.744	0.073	11.249
##	1.66400003433228	1	0.128	19.872	0.073	11.322
##	1.66999995708466	2	0.256	20.128	0.146	11.468
##	1.67900002002716	1	0.128	20.256	0.073	11.541
##	1.68099999427795	1	0.128	20.385	0.073	11.614
##	1.68599998950958	2	0.256	20.641	0.146	11.760
##	1.69700002670288	1	0.128	20.769	0.073	11.833
##	1.70000004768372	2	0.256	21.026	0.146	11.980
##	1.70099997520447	1	0.128	21.154	0.073	12.053
##	1.72500002384186	1	0.128	21.282	0.073	12.126
##	1.73699998855591	2	0.256	21.538	0.146	12.272
##	1.76199996471405	1	0.128	21.667	0.073	12.345

##	1.76300001144409	1	0.128	21.795	0.073	12.418
##	1.77699995040894	1	0.128	21.923	0.073	12.491
##	1.77999997138977	1	0.128	22.051	0.073	12.564
##	1.81500005722046	1	0.128	22.179	0.073	12.637
##	1.82400000095367	1	0.128	22.308	0.073	12.710
##	1.83299994468689	1	0.128	22.436	0.073	12.783
##	1.84300005435944	1	0.128	22.564	0.073	12.856
##	1.85599994659424	1	0.128	22.692	0.073	12.929
##	1.87100005149841	1	0.128	22.821	0.073	13.002
##	1.89900004863739	1	0.128	22.949	0.073	13.075
##	1.91199994087219	1	0.128	23.077	0.073	13.148
##	1.91799998283386	1	0.128	23.205	0.073	13.221
##	1.9190000295639	1	0.128	23.333	0.073	13.294
##	1.92599999904633	1	0.128	23.462	0.073	13.367
##	1.93299996852875	1	0.128	23.590	0.073	13.440
##	1.93400001525879	1	0.128	23.718	0.073	13.514
##	1.93900001049042	1	0.128	23.846	0.073	13.587
##	1.94000005722046	2	0.256	24.103	0.146	13.733
##	1.94599997997284	1	0.128	24.231	0.073	13.806
##	1.94700002670288	1	0.128	24.359	0.073	13.879
##	1.96700000762939	1	0.128	24.487	0.073	13.952
##	1.99000000953674	1	0.128	24.615	0.073	14.025
##	1.99600005149841	1	0.128	24.744	0.073	14.098
##	2.0220000743866	1	0.128	24.872	0.073	14.171
##	2.02300000190735	1	0.128	25.000	0.073	14.244
##	2.02699995040894	1	0.128	25.128	0.073	14.317
##	2.03099989891052	1	0.128	25.256	0.073	14.390
##	2.03299999237061	1	0.128	25.385	0.073	14.463
##	2.04900002479553	1	0.128	25.513	0.073	14.536
##	2.05200004577637	1	0.128	25.641	0.073	14.609
##	2.06500005722046	1	0.128	25.769	0.073	14.682
##	2.08599996566772	1	0.128	25.897	0.073	14.755
##	2.09100008010864	1	0.128	26.026	0.073	14.828
##	2.09200000762939	1	0.128	26.154	0.073	14.901
##	2.1019999809265	1	0.128	26.282	0.073	14.974
##	2.13899993896484	1	0.128	26.410	0.073	15.047
##	2.14199995994568	1	0.128	26.538	0.073	15.121
##	2.1470000743866	1	0.128	26.667	0.073	15.194
##	2.16199994087219	1	0.128	26.795	0.073	15.267
##	2.16599988937378	1	0.128	26.923	0.073	15.340
##	2.19199991226196	1	0.128	27.051	0.073	15.413
##	2.21300005912781	1	0.128	27.179	0.073	15.486
##	2.22399997711182	1	0.128	27.308	0.073	15.559
##	2.23399996757507	1	0.128	27.436	0.073	15.632
##	2.24000000953674	1	0.128	27.564	0.073	15.705
##	2.26300001144409	1	0.128	27.692	0.073	15.778
##	2.27099990844727	1	0.128	27.821	0.073	15.851
##	2.27300000190735	1	0.128	27.949	0.073	15.924
##	2.27800011634827	1	0.128	28.077	0.073	15.997
##	2.28500008583069	1	0.128	28.205	0.073	16.070
##	2.28600001335144	2	0.256	28.462	0.146	16.216
##	2.28999996185303	1	0.128	28.590	0.073	16.289
##	2.29200005531311	2	0.256	28.846	0.146	16.435
##	2.29999995231628	1	0.128	28.974	0.073	16.508

##	2.3199999332428	1	0.128	29.103	0.073	16.581
##	2.33400011062622	1	0.128	29.231	0.073	16.654
##	2.33500003814697	1	0.128	29.359	0.073	16.728
##	2.33999991416931	1	0.128	29.487	0.073	16.801
##	2.34200000762939	1	0.128	29.615	0.073	16.874
##	2.34500002861023	1	0.128	29.744	0.073	16.947
##	2.34899997711182	1	0.128	29.872	0.073	17.020
##	2.35899996757507	1	0.128	30.000	0.073	17.093
##	2.36100006103516	1	0.128	30.128	0.073	17.166
##	2.375	1	0.128	30.256	0.073	17.239
##	2.37700009346008	1	0.128	30.385	0.073	17.312
##	2.38199996948242	1	0.128	30.513	0.073	17.385
##	2.39299988746643	1	0.128	30.641	0.073	17.458
##	2.40499997138977	1	0.128	30.769	0.073	17.531
##	2.41300010681152	1	0.128	30.897	0.073	17.604
##	2.43799996376038	1	0.128	31.026	0.073	17.677
##	2.44000005722046	1	0.128	31.154	0.073	17.750
##	2.44300007820129	1	0.128	31.282	0.073	17.823
##	2.4539999961853	1	0.128	31.410	0.073	17.896
##	2.45600008964539	1	0.128	31.538	0.073	17.969
##	2.46600008010864	1	0.128	31.667	0.073	18.042
##	2.47300004959106	1	0.128	31.795	0.073	18.115
##	2.4779999256134	1	0.128	31.923	0.073	18.188
##	2.52600002288818	1	0.128	32.051	0.073	18.262
##	2.52999997138977	1	0.128	32.179	0.073	18.335
##	2.53800010681152	1	0.128	32.308	0.073	18.408
##	2.55900001525879	1	0.128	32.436	0.073	18.481
##	2.57200002670288	1	0.128	32.564	0.073	18.554
##	2.57699990272522	1	0.128	32.692	0.073	18.627
##	2.58400011062622	1	0.128	32.821	0.073	18.700
##	2.58999991416931	1	0.128	32.949	0.073	18.773
##	2.59599995613098	2	0.256	33.205	0.146	18.919
##	2.60199999809265	1	0.128	33.333	0.073	18.992
##	2.67000007629395	1	0.128	33.462	0.073	19.065
##	2.67300009727478	1	0.128	33.590	0.073	19.138
##	2.67499995231628	1	0.128	33.718	0.073	19.211
##	2.68199992179871	1	0.128	33.846	0.073	19.284
##	2.69600009918213	1	0.128	33.974	0.073	19.357
##	2.71499991416931	1	0.128	34.103	0.073	19.430
##	2.73399996757507	1	0.128	34.231	0.073	19.503
##	2.75300002098083	1	0.128	34.359	0.073	19.576
##	2.77699995040894	1	0.128	34.487	0.073	19.649
##	2.77999997138977	1	0.128	34.615	0.073	19.722
##	2.78500008583069	1	0.128	34.744	0.073	19.795
##	2.78600001335144	1	0.128	34.872	0.073	19.869
##	2.78699994087219	1	0.128	35.000	0.073	19.942
##	2.79800009727478	1	0.128	35.128	0.073	20.015
##	2.81599998474121	1	0.128	35.256	0.073	20.088
##	2.82699990272522	1	0.128	35.385	0.073	20.161
##	2.82800006866455	1	0.128	35.513	0.073	20.234
##	2.85700011253357	1	0.128	35.641	0.073	20.307
##	2.85800004005432	1	0.128	35.769	0.073	20.380
##	2.8659999370575	1	0.128	35.897	0.073	20.453
##	2.86999988555908	1	0.128	36.026	0.073	20.526

##	2.87599992752075	1	0.128	36.154	0.073	20.599
##	2.87800002098083	1	0.128	36.282	0.073	20.672
##	2.91100001335144	1	0.128	36.410	0.073	20.745
##	2.92000007629395	1	0.128	36.538	0.073	20.818
##	2.92499995231628	1	0.128	36.667	0.073	20.891
##	2.93300008773804	1	0.128	36.795	0.073	20.964
##	2.93400001525879	1	0.128	36.923	0.073	21.037
##	2.95199990272522	2	0.256	37.179	0.146	21.183
##	2.96199989318848	1	0.128	37.308	0.073	21.256
##	2.96700000762939	1	0.128	37.436	0.073	21.329
##	2.9760000705719	1	0.128	37.564	0.073	21.402
##	2.98300004005432	1	0.128	37.692	0.073	21.476
##	2.99200010299683	1	0.128	37.821	0.073	21.549
##	3.00200009346008	1	0.128	37.949	0.073	21.622
##	3.00999999046326	1	0.128	38.077	0.073	21.695
##	3.01699995994568	1	0.128	38.205	0.073	21.768
##	3.0239999294281	1	0.128	38.333	0.073	21.841
##	3.02500009536743	1	0.128	38.462	0.073	21.914
##	3.03099989891052	1	0.128	38.590	0.073	21.987
##	3.05200004577637	1	0.128	38.718	0.073	22.060
##	3.05399990081787	1	0.128	38.846	0.073	22.133
##	3.08599996566772	1	0.128	38.974	0.073	22.206
##	3.10500001907349	1	0.128	39.103	0.073	22.279
##	3.12100005149841	1	0.128	39.231	0.073	22.352
##	3.12299990653992	1	0.128	39.359	0.073	22.425
##	3.12800002098083	1	0.128	39.487	0.073	22.498
##	3.1340000629425	1	0.128	39.615	0.073	22.571
##	3.14499998092651	1	0.128	39.744	0.073	22.644
##	3.15700006484985	1	0.128	39.872	0.073	22.717
##	3.1949999332428	1	0.128	40.000	0.073	22.790
##	3.19899988174438	1	0.128	40.128	0.073	22.863
##	3.22199988365173	1	0.128	40.256	0.073	22.936
##	3.22300004959106	1	0.128	40.385	0.073	23.009
##	3.23099994659424	1	0.128	40.513	0.073	23.083
##	3.26399993896484	1	0.128	40.641	0.073	23.156
##	3.2720000743866	1	0.128	40.769	0.073	23.229
##	3.29500007629395	1	0.128	40.897	0.073	23.302
##	3.2960000038147	2	0.256	41.154	0.146	23.448
##	3.30299997329712	1	0.128	41.282	0.073	23.521
##	3.30699992179871	1	0.128	41.410	0.073	23.594
##	3.31599998474121	1	0.128	41.538	0.073	23.667
##	3.33899998664856	1	0.128	41.667	0.073	23.740
##	3.35199999809265	1	0.128	41.795	0.073	23.813
##	3.35599994659424	1	0.128	41.923	0.073	23.886
##	3.35999989509583	2	0.256	42.179	0.146	24.032
##	3.36100006103516	1	0.128	42.308	0.073	24.105
##	3.375	1	0.128	42.436	0.073	24.178
##	3.37800002098083	1	0.128	42.564	0.073	24.251
##	3.38299989700317	1	0.128	42.692	0.073	24.324
##	3.3989999294281	1	0.128	42.821	0.073	24.397
##	3.42600011825562	1	0.128	42.949	0.073	24.470
##	3.44300007820129	1	0.128	43.077	0.073	24.543
##	3.45099997520447	1	0.128	43.205	0.073	24.617
##	3.48699998855591	1	0.128	43.333	0.073	24.690

##	3.50399994850159	1	0.128	43.462	0.073	24.763
##	3.53500008583069	1	0.128	43.590	0.073	24.836
##	3.54399991035461	2	0.256	43.846	0.146	24.982
##	3.55200004577637	1	0.128	43.974	0.073	25.055
##	3.56100010871887	1	0.128	44.103	0.073	25.128
##	3.56900000572205	1	0.128	44.231	0.073	25.201
##	3.57299995422363	1	0.128	44.359	0.073	25.274
##	3.5789999961853	1	0.128	44.487	0.073	25.347
##	3.58100008964539	1	0.128	44.615	0.073	25.420
##	3.59599995613098	1	0.128	44.744	0.073	25.493
##	3.6010000705719	1	0.128	44.872	0.073	25.566
##	3.60199999809265	1	0.128	45.000	0.073	25.639
##	3.61100006103516	1	0.128	45.128	0.073	25.712
##	3.61400008201599	1	0.128	45.256	0.073	25.785
##	3.64199995994568	1	0.128	45.385	0.073	25.858
##	3.6470000743866	1	0.128	45.513	0.073	25.931
##	3.64800000190735	1	0.128	45.641	0.073	26.004
##	3.6489999294281	1	0.128	45.769	0.073	26.077
##	3.67700004577637	1	0.128	45.897	0.073	26.150
##	3.68700003623962	1	0.128	46.026	0.073	26.224
##	3.6949999332428	1	0.128	46.154	0.073	26.297
##	3.70099997520447	1	0.128	46.282	0.073	26.370
##	3.70499992370605	1	0.128	46.410	0.073	26.443
##	3.72000002861023	1	0.128	46.538	0.073	26.516
##	3.73699998855591	1	0.128	46.667	0.073	26.589
##	3.73799991607666	1	0.128	46.795	0.073	26.662
##	3.74900007247925	1	0.128	46.923	0.073	26.735
##	3.75099992752075	1	0.128	47.051	0.073	26.808
##	3.75799989700317	1	0.128	47.179	0.073	26.881
##	3.76200008392334	1	0.128	47.308	0.073	26.954
##	3.76500010490417	1	0.128	47.436	0.073	27.027
##	3.7739999294281	1	0.128	47.564	0.073	27.100
##	3.78099989891052	1	0.128	47.692	0.073	27.173
##	3.79200005531311	1	0.128	47.821	0.073	27.246
##	3.79399991035461	1	0.128	47.949	0.073	27.319
##	3.80200004577637	1	0.128	48.077	0.073	27.392
##	3.83299994468689	1	0.128	48.205	0.073	27.465
##	3.85500001907349	1	0.128	48.333	0.073	27.538
##	3.85599994659424	1	0.128	48.462	0.073	27.611
##	3.88700008392334	1	0.128	48.590	0.073	27.684
##	3.89000010490417	1	0.128	48.718	0.073	27.757
##	3.90700006484985	1	0.128	48.846	0.073	27.831
##	3.92700004577637	1	0.128	48.974	0.073	27.904
##	3.93099999427795	1	0.128	49.103	0.073	27.977
##	3.93899989128113	1	0.128	49.231	0.073	28.050
##	3.94400000572205	1	0.128	49.359	0.073	28.123
##	3.9539999961853	1	0.128	49.487	0.073	28.196
##	3.97699999809265	1	0.128	49.615	0.073	28.269
##	3.98099994659424	1	0.128	49.744	0.073	28.342
##	3.98699998855591	1	0.128	49.872	0.073	28.415
##	3.99699997901917	1	0.128	50.000	0.073	28.488
##	4	1	0.128	50.128	0.073	28.561
##	4.00099992752075	1	0.128	50.256	0.073	28.634
##	4.00500011444092	1	0.128	50.385	0.073	28.707

##	4.00899982452393	1	0.128	50.513	0.073	28.780
##	4.01000022888184	1	0.128	50.641	0.073	28.853
##	4.02799987792969	1	0.128	50.769	0.073	28.926
##	4.03200006484985	1	0.128	50.897	0.073	28.999
##	4.05000019073486	1	0.128	51.026	0.073	29.072
##	4.07499980926514	1	0.128	51.154	0.073	29.145
##	4.08400011062622	1	0.128	51.282	0.073	29.218
##	4.08699989318848	1	0.128	51.410	0.073	29.291
##	4.09299993515015	1	0.128	51.538	0.073	29.364
##	4.11700010299683	1	0.128	51.667	0.073	29.438
##	4.12599992752075	1	0.128	51.795	0.073	29.511
##	4.13100004196167	1	0.128	51.923	0.073	29.584
##	4.14699983596802	1	0.128	52.051	0.073	29.657
##	4.14900016784668	1	0.128	52.179	0.073	29.730
##	4.15299987792969	1	0.128	52.308	0.073	29.803
##	4.16499996185303	1	0.128	52.436	0.073	29.876
##	4.17500019073486	1	0.128	52.564	0.073	29.949
##	4.18599987030029	1	0.128	52.692	0.073	30.022
##	4.20100021362305	1	0.128	52.821	0.073	30.095
##	4.22300004959106	1	0.128	52.949	0.073	30.168
##	4.24399995803833	1	0.128	53.077	0.073	30.241
##	4.25299978256226	1	0.128	53.205	0.073	30.314
##	4.26300001144409	1	0.128	53.333	0.073	30.387
##	4.26900005340576	1	0.128	53.462	0.073	30.460
##	4.29300022125244	1	0.128	53.590	0.073	30.533
##	4.29400014877319	1	0.128	53.718	0.073	30.606
##	4.30200004577637	1	0.128	53.846	0.073	30.679
##	4.30700016021729	1	0.128	53.974	0.073	30.752
##	4.33400011062622	1	0.128	54.103	0.073	30.825
##	4.34299993515015	1	0.128	54.231	0.073	30.898
##	4.34700012207031	1	0.128	54.359	0.073	30.972
##	4.37400007247925	1	0.128	54.487	0.073	31.045
##	4.3899998664856	1	0.128	54.615	0.073	31.118
##	4.39099979400635	1	0.128	54.744	0.073	31.191
##	4.41099977493286	1	0.128	54.872	0.073	31.264
##	4.42600011825562	1	0.128	55.000	0.073	31.337
##	4.42799997329712	1	0.128	55.128	0.073	31.410
##	4.46600008010864	1	0.128	55.256	0.073	31.483
##	4.47599983215332	1	0.128	55.385	0.073	31.556
##	4.48000001907349	1	0.128	55.513	0.073	31.629
##	4.48899984359741	2	0.256	55.769	0.146	31.775
##	4.49300003051758	1	0.128	55.897	0.073	31.848
##	4.50400018692017	2	0.256	56.154	0.146	31.994
##	4.52600002288818	1	0.128	56.282	0.073	32.067
##	4.54099988937378	1	0.128	56.410	0.073	32.140
##	4.54199981689453	1	0.128	56.538	0.073	32.213
##	4.55399990081787	1	0.128	56.667	0.073	32.286
##	4.55999994277954	2	0.256	56.923	0.146	32.432
##	4.57399988174438	1	0.128	57.051	0.073	32.505
##	4.6399998664856	1	0.128	57.179	0.073	32.579
##	4.64300012588501	1	0.128	57.308	0.073	32.652
##	4.67999982833862	1	0.128	57.436	0.073	32.725
##	4.68499994277954	1	0.128	57.564	0.073	32.798
##	4.7020001411438	1	0.128	57.692	0.073	32.871

##	4.70300006866455	1	0.128	57.821	0.073	32.944
##	4.70800018310547	1	0.128	57.949	0.073	33.017
##	4.73299980163574	1	0.128	58.077	0.073	33.090
##	4.73799991607666	1	0.128	58.205	0.073	33.163
##	4.75799989700317	1	0.128	58.333	0.073	33.236
##	4.76599979400635	1	0.128	58.462	0.073	33.309
##	4.77299976348877	1	0.128	58.590	0.073	33.382
##	4.77699995040894	1	0.128	58.718	0.073	33.455
##	4.77799987792969	1	0.128	58.846	0.073	33.528
##	4.80600023269653	1	0.128	58.974	0.073	33.601
##	4.81599998474121	1	0.128	59.103	0.073	33.674
##	4.82600021362305	1	0.128	59.231	0.073	33.747
##	4.83900022506714	1	0.128	59.359	0.073	33.820
##	4.84600019454956	1	0.128	59.487	0.073	33.893
##	4.86600017547607	1	0.128	59.615	0.073	33.966
##	4.86899995803833	1	0.128	59.744	0.073	34.039
##	4.8769998550415	1	0.128	59.872	0.073	34.112
##	4.88299989700317	1	0.128	60.000	0.073	34.186
##	4.8899998664856	1	0.128	60.128	0.073	34.259
##	4.9229998588562	1	0.128	60.256	0.073	34.332
##	4.92999982833862	1	0.128	60.385	0.073	34.405
##	4.94799995422363	1	0.128	60.513	0.073	34.478
##	4.96099996566772	1	0.128	60.641	0.073	34.551
##	4.98799991607666	1	0.128	60.769	0.073	34.624
##	4.99100017547607	1	0.128	60.897	0.073	34.697
##	4.99200010299683	1	0.128	61.026	0.073	34.770
##	5.01000022888184	1	0.128	61.154	0.073	34.843
##	5.03200006484985	1	0.128	61.282	0.073	34.916
##	5.03999996185303	1	0.128	61.410	0.073	34.989
##	5.08099985122681	1	0.128	61.538	0.073	35.062
##	5.08900022506714	1	0.128	61.667	0.073	35.135
##	5.11700010299683	1	0.128	61.795	0.073	35.208
##	5.13299989700317	1	0.128	61.923	0.073	35.281
##	5.13700008392334	1	0.128	62.051	0.073	35.354
##	5.14799976348877	2	0.256	62.308	0.146	35.500
##	5.18300008773804	2	0.256	62.564	0.146	35.646
##	5.18499994277954	1	0.128	62.692	0.073	35.720
##	5.19899988174438	1	0.128	62.821	0.073	35.793
##	5.21000003814697	1	0.128	62.949	0.073	35.866
##	5.21400022506714	1	0.128	63.077	0.073	35.939
##	5.21500015258789	1	0.128	63.205	0.073	36.012
##	5.22200012207031	1	0.128	63.333	0.073	36.085
##	5.22800016403198	1	0.128	63.462	0.073	36.158
##	5.23099994659424	1	0.128	63.590	0.073	36.231
##	5.23400020599365	1	0.128	63.718	0.073	36.304
##	5.26000022888184	1	0.128	63.846	0.073	36.377
##	5.27199983596802	1	0.128	63.974	0.073	36.450
##	5.27600002288818	1	0.128	64.103	0.073	36.523
##	5.28000020980835	1	0.128	64.231	0.073	36.596
##	5.2810001373291	1	0.128	64.359	0.073	36.669
##	5.29500007629395	1	0.128	64.487	0.073	36.742
##	5.31799983978271	1	0.128	64.615	0.073	36.815
##	5.32399988174438	1	0.128	64.744	0.073	36.888
##	5.33599996566772	1	0.128	64.872	0.073	36.961

##	5.34000015258789	1	0.128	65.000	0.073	37.034
##	5.34999990463257	1	0.128	65.128	0.073	37.107
##	5.35300016403198	1	0.128	65.256	0.073	37.180
##	5.3730001449585	1	0.128	65.385	0.073	37.253
##	5.3769998550415	1	0.128	65.513	0.073	37.327
##	5.3899998664856	1	0.128	65.641	0.073	37.400
##	5.40100002288818	1	0.128	65.769	0.073	37.473
##	5.43400001525879	1	0.128	65.897	0.073	37.546
##	5.44199991226196	1	0.128	66.026	0.073	37.619
##	5.46500015258789	1	0.128	66.154	0.073	37.692
##	5.48000001907349	1	0.128	66.282	0.073	37.765
##	5.48400020599365	1	0.128	66.410	0.073	37.838
##	5.49700021743774	1	0.128	66.538	0.073	37.911
##	5.51700019836426	1	0.128	66.667	0.073	37.984
##	5.52099990844727	1	0.128	66.795	0.073	38.057
##	5.54099988937378	1	0.128	66.923	0.073	38.130
##	5.55399990081787	1	0.128	67.051	0.073	38.203
##	5.55600023269653	1	0.128	67.179	0.073	38.276
##	5.56599998474121	1	0.128	67.308	0.073	38.349
##	5.56699991226196	1	0.128	67.436	0.073	38.422
##	5.5789999961853	1	0.128	67.564	0.073	38.495
##	5.60300016403198	1	0.128	67.692	0.073	38.568
##	5.60699987411499	1	0.128	67.821	0.073	38.641
##	5.63100004196167	1	0.128	67.949	0.073	38.714
##	5.67399978637695	1	0.128	68.077	0.073	38.787
##	5.68599987030029	1	0.128	68.205	0.073	38.860
##	5.72800016403198	1	0.128	68.333	0.073	38.934
##	5.73000001907349	1	0.128	68.462	0.073	39.007
##	5.75400018692017	1	0.128	68.590	0.073	39.080
##	5.75600004196167	1	0.128	68.718	0.073	39.153
##	5.76800012588501	1	0.128	68.846	0.073	39.226
##	5.77699995040894	1	0.128	68.974	0.073	39.299
##	5.77799987792969	1	0.128	69.103	0.073	39.372
##	5.78200006484985	1	0.128	69.231	0.073	39.445
##	5.79199981689453	1	0.128	69.359	0.073	39.518
##	5.80800008773804	1	0.128	69.487	0.073	39.591
##	5.82399988174438	1	0.128	69.615	0.073	39.664
##	5.83900022506714	1	0.128	69.744	0.073	39.737
##	5.84499979019165	1	0.128	69.872	0.073	39.810
##	5.8600001335144	1	0.128	70.000	0.073	39.883
##	5.86100006103516	1	0.128	70.128	0.073	39.956
##	5.875	1	0.128	70.256	0.073	40.029
##	5.87599992752075	1	0.128	70.385	0.073	40.102
##	5.88600015640259	1	0.128	70.513	0.073	40.175
##	5.91300010681152	1	0.128	70.641	0.073	40.248
##	5.92199993133545	1	0.128	70.769	0.073	40.321
##	5.93900012969971	1	0.128	70.897	0.073	40.394
##	5.95599985122681	1	0.128	71.026	0.073	40.467
##	5.99300003051758	1	0.128	71.154	0.073	40.541
##	6.00699996948242	1	0.128	71.282	0.073	40.614
##	6.03700017929077	1	0.128	71.410	0.073	40.687
##	6.05600023269653	1	0.128	71.538	0.073	40.760
##	6.08400011062622	1	0.128	71.667	0.073	40.833
##	6.08500003814697	1	0.128	71.795	0.073	40.906

##	6.10900020599365	1	0.128	71.923	0.073	40.979
##	6.16200017929077	1	0.128	72.051	0.073	41.052
##	6.18100023269653	1	0.128	72.179	0.073	41.125
##	6.21600008010864	1	0.128	72.308	0.073	41.198
##	6.22200012207031	1	0.128	72.436	0.073	41.271
##	6.24900007247925	1	0.128	72.564	0.073	41.344
##	6.36600017547607	1	0.128	72.692	0.073	41.417
##	6.36800003051758	1	0.128	72.821	0.073	41.490
##	6.37599992752075	1	0.128	72.949	0.073	41.563
##	6.41699981689453	1	0.128	73.077	0.073	41.636
##	6.44899988174438	1	0.128	73.205	0.073	41.709
##	6.44999980926514	1	0.128	73.333	0.073	41.782
##	6.45499992370605	1	0.128	73.462	0.073	41.855
##	6.46000003814697	1	0.128	73.590	0.073	41.928
##	6.50299978256226	1	0.128	73.718	0.073	42.001
##	6.51700019836426	1	0.128	73.846	0.073	42.075
##	6.51900005340576	1	0.128	73.974	0.073	42.148
##	6.52699995040894	1	0.128	74.103	0.073	42.221
##	6.5310001373291	1	0.128	74.231	0.073	42.294
##	6.53200006484985	1	0.128	74.359	0.073	42.367
##	6.53900003433228	1	0.128	74.487	0.073	42.440
##	6.55600023269653	1	0.128	74.615	0.073	42.513
##	6.59899997711182	1	0.128	74.744	0.073	42.586
##	6.59999990463257	1	0.128	74.872	0.073	42.659
##	6.61600017547607	1	0.128	75.000	0.073	42.732
##	6.61800003051758	1	0.128	75.128	0.073	42.805
##	6.64599990844727	1	0.128	75.256	0.073	42.878
##	6.64799976348877	1	0.128	75.385	0.073	42.951
##	6.66200017929077	1	0.128	75.513	0.073	43.024
##	6.68699979782104	1	0.128	75.641	0.073	43.097
##	6.69700002670288	1	0.128	75.769	0.073	43.170
##	6.70800018310547	1	0.128	75.897	0.073	43.243
##	6.73799991607666	1	0.128	76.026	0.073	43.316
##	6.74399995803833	1	0.128	76.154	0.073	43.389
##	6.75600004196167	1	0.128	76.282	0.073	43.462
##	6.76000022888184	1	0.128	76.410	0.073	43.535
##	6.76700019836426	1	0.128	76.538	0.073	43.608
##	6.76999998092651	1	0.128	76.667	0.073	43.682
##	6.80800008773804	1	0.128	76.795	0.073	43.755
##	6.83199977874756	1	0.128	76.923	0.073	43.828
##	6.84000015258789	1	0.128	77.051	0.073	43.901
##	6.87099981307983	1	0.128	77.179	0.073	43.974
##	6.87400007247925	1	0.128	77.308	0.073	44.047
##	6.8769998550415	1	0.128	77.436	0.073	44.120
##	6.88500022888184	1	0.128	77.564	0.073	44.193
##	6.90500020980835	1	0.128	77.692	0.073	44.266
##	6.9229998588562	1	0.128	77.821	0.073	44.339
##	6.95300006866455	1	0.128	77.949	0.073	44.412
##	6.97399997711182	1	0.128	78.077	0.073	44.485
##	6.98799991607666	1	0.128	78.205	0.073	44.558
##	6.99100017547607	1	0.128	78.333	0.073	44.631
##	7.01100015640259	1	0.128	78.462	0.073	44.704
##	7.03499984741211	1	0.128	78.590	0.073	44.777
##	7.07200002670288	1	0.128	78.718	0.073	44.850

##	7.1100001335144	1	0.128	78.846	0.073	44.923
##	7.12099981307983	1	0.128	78.974	0.073	44.996
##	7.13800001144409	1	0.128	79.103	0.073	45.069
##	7.17000007629395	1	0.128	79.231	0.073	45.142
##	7.18900012969971	1	0.128	79.359	0.073	45.215
##	7.22100019454956	1	0.128	79.487	0.073	45.289
##	7.22599983215332	1	0.128	79.615	0.073	45.362
##	7.30000019073486	1	0.128	79.744	0.073	45.435
##	7.30700016021729	1	0.128	79.872	0.073	45.508
##	7.31500005722046	1	0.128	80.000	0.073	45.581
##	7.32000017166138	1	0.128	80.128	0.073	45.654
##	7.33400011062622	1	0.128	80.256	0.073	45.727
##	7.35599994659424	1	0.128	80.385	0.073	45.800
##	7.3600001335144	1	0.128	80.513	0.073	45.873
##	7.42199993133545	1	0.128	80.641	0.073	45.946
##	7.43499994277954	1	0.128	80.769	0.073	46.019
##	7.44600009918213	1	0.128	80.897	0.073	46.092
##	7.46000003814697	1	0.128	81.026	0.073	46.165
##	7.46600008010864	1	0.128	81.154	0.073	46.238
##	7.48299980163574	1	0.128	81.282	0.073	46.311
##	7.5310001373291	1	0.128	81.410	0.073	46.384
##	7.55000019073486	1	0.128	81.538	0.073	46.457
##	7.55600023269653	1	0.128	81.667	0.073	46.530
##	7.55800008773804	1	0.128	81.795	0.073	46.603
##	7.58500003814697	1	0.128	81.923	0.073	46.676
##	7.60500001907349	1	0.128	82.051	0.073	46.749
##	7.64799976348877	1	0.128	82.179	0.073	46.822
##	7.65000009536743	1	0.128	82.308	0.073	46.896
##	7.65199995040894	1	0.128	82.436	0.073	46.969
##	7.65500020980835	1	0.128	82.564	0.073	47.042
##	7.6560001373291	1	0.128	82.692	0.073	47.115
##	7.66099977493286	1	0.128	82.821	0.073	47.188
##	7.66599988937378	1	0.128	82.949	0.073	47.261
##	7.66699981689453	1	0.128	83.077	0.073	47.334
##	7.68300008773804	1	0.128	83.205	0.073	47.407
##	7.69700002670288	1	0.128	83.333	0.073	47.480
##	7.71199989318848	1	0.128	83.462	0.073	47.553
##	7.73199987411499	1	0.128	83.590	0.073	47.626
##	7.7480001449585	1	0.128	83.718	0.073	47.699
##	7.76700019836426	1	0.128	83.846	0.073	47.772
##	7.81699991226196	1	0.128	83.974	0.073	47.845
##	7.84899997711182	1	0.128	84.103	0.073	47.918
##	7.86199998855591	1	0.128	84.231	0.073	47.991
##	7.86899995803833	1	0.128	84.359	0.073	48.064
##	7.87799978256226	1	0.128	84.487	0.073	48.137
##	7.89900016784668	1	0.128	84.615	0.073	48.210
##	7.91499996185303	1	0.128	84.744	0.073	48.283
##	7.94399976730347	1	0.128	84.872	0.073	48.356
##	7.94700002670288	1	0.128	85.000	0.073	48.430
##	7.95499992370605	1	0.128	85.128	0.073	48.503
##	7.96099996566772	1	0.128	85.256	0.073	48.576
##	7.99100017547607	1	0.128	85.385	0.073	48.649
##	8.00899982452393	1	0.128	85.513	0.073	48.722
##	8.01599979400635	1	0.128	85.641	0.073	48.795

##	8.02499961853027	1	0.128	85.769	0.073	48.868
##	8.02799987792969	1	0.128	85.897	0.073	48.941
##	8.04699993133545	1	0.128	86.026	0.073	49.014
##	8.06900024414062	1	0.128	86.154	0.073	49.087
##	8.07199954986572	1	0.128	86.282	0.073	49.160
##	8.11900043487549	1	0.128	86.410	0.073	49.233
##	8.15999984741211	1	0.128	86.538	0.073	49.306
##	8.16600036621094	1	0.128	86.667	0.073	49.379
##	8.19400024414062	1	0.128	86.795	0.073	49.452
##	8.19699954986572	1	0.128	86.923	0.073	49.525
##	8.2180004119873	1	0.128	87.051	0.073	49.598
##	8.23200035095215	1	0.128	87.179	0.073	49.671
##	8.24699974060059	1	0.128	87.308	0.073	49.744
##	8.26099967956543	1	0.128	87.436	0.073	49.817
##	8.26900005340576	1	0.128	87.564	0.073	49.890
##	8.27499961853027	1	0.128	87.692	0.073	49.963
##	8.27799987792969	1	0.128	87.821	0.073	50.037
##	8.27999973297119	1	0.128	87.949	0.073	50.110
##	8.28400039672852	1	0.128	88.077	0.073	50.183
##	8.31700038909912	1	0.128	88.205	0.073	50.256
##	8.32900047302246	1	0.128	88.333	0.073	50.329
##	8.34799957275391	1	0.128	88.462	0.073	50.402
##	8.36800003051758	1	0.128	88.590	0.073	50.475
##	8.39799976348877	1	0.128	88.718	0.073	50.548
##	8.39999961853027	1	0.128	88.846	0.073	50.621
##	8.40499973297119	1	0.128	88.974	0.073	50.694
##	8.41100025177002	1	0.128	89.103	0.073	50.767
##	8.42500019073486	1	0.128	89.231	0.073	50.840
##	8.42599964141846	1	0.128	89.359	0.073	50.913
##	8.43900012969971	1	0.128	89.487	0.073	50.986
##	8.44099998474121	1	0.128	89.615	0.073	51.059
##	8.44299983978271	1	0.128	89.744	0.073	51.132
##	8.50300025939941	1	0.128	89.872	0.073	51.205
##	8.50699996948242	1	0.128	90.000	0.073	51.278
##	8.51799964904785	1	0.128	90.128	0.073	51.351
##	8.54599952697754	1	0.128	90.256	0.073	51.424
##	8.59899997711182	1	0.128	90.385	0.073	51.497
##	8.61400032043457	1	0.128	90.513	0.073	51.570
##	8.65299987792969	1	0.128	90.641	0.073	51.644
##	8.66499996185303	1	0.128	90.769	0.073	51.717
##	8.70800018310547	1	0.128	90.897	0.073	51.790
##	8.71599960327148	1	0.128	91.026	0.073	51.863
##	8.74400043487549	1	0.128	91.154	0.073	51.936
##	8.7810001373291	1	0.128	91.282	0.073	52.009
##	8.78600025177002	1	0.128	91.410	0.073	52.082
##	8.79699993133545	1	0.128	91.538	0.073	52.155
##	8.79899978637695	1	0.128	91.667	0.073	52.228
##	8.8120002746582	1	0.128	91.795	0.073	52.301
##	8.85900020599365	1	0.128	91.923	0.073	52.374
##	8.91399955749512	1	0.128	92.051	0.073	52.447
##	8.94699954986572	1	0.128	92.179	0.073	52.520
##	8.95100021362305	1	0.128	92.308	0.073	52.593
##	8.96199989318848	1	0.128	92.436	0.073	52.666
##	8.97900009155273	1	0.128	92.564	0.073	52.739

##	9.01299953460693	1	0.128	92.692	0.073	52.812
##	9.02999973297119	1	0.128	92.821	0.073	52.885
##	9.0319995880127	1	0.128	92.949	0.073	52.958
##	9.05900001525879	1	0.128	93.077	0.073	53.031
##	9.0620002746582	1	0.128	93.205	0.073	53.104
##	9.08600044250488	1	0.128	93.333	0.073	53.178
##	9.11499977111816	1	0.128	93.462	0.073	53.251
##	9.16300010681152	1	0.128	93.590	0.073	53.324
##	9.21700000762939	1	0.128	93.718	0.073	53.397
##	9.22399997711182	1	0.128	93.846	0.073	53.470
##	9.25100040435791	1	0.128	93.974	0.073	53.543
##	9.25300025939941	1	0.128	94.103	0.073	53.616
##	9.29699993133545	1	0.128	94.231	0.073	53.689
##	9.35900020599365	1	0.128	94.359	0.073	53.762
##	9.41699981689453	1	0.128	94.487	0.073	53.835
##	9.42000007629395	1	0.128	94.615	0.073	53.908
##	9.43000030517578	1	0.128	94.744	0.073	53.981
##	9.44200038909912	1	0.128	94.872	0.073	54.054
##	9.4689998626709	1	0.128	95.000	0.073	54.127
##	9.47999954223633	1	0.128	95.128	0.073	54.200
##	9.53899955749512	1	0.128	95.256	0.073	54.273
##	9.55500030517578	1	0.128	95.385	0.073	54.346
##	9.57100009918213	2	0.256	95.641	0.146	54.492
##	9.59899997711182	1	0.128	95.769	0.073	54.565
##	9.72700023651123	1	0.128	95.897	0.073	54.638
##	9.78800010681152	1	0.128	96.026	0.073	54.711
##	9.80799961090088	1	0.128	96.154	0.073	54.785
##	9.82299995422363	1	0.128	96.282	0.073	54.858
##	9.85599994659424	1	0.128	96.410	0.073	54.931
##	9.89999961853027	1	0.128	96.538	0.073	55.004
##	9.92000007629395	1	0.128	96.667	0.073	55.077
##	10.0129995346069	1	0.128	96.795	0.073	55.150
##	10.0190000534058	1	0.128	96.923	0.073	55.223
##	10.0609998703003	1	0.128	97.051	0.073	55.296
##	10.0740003585815	1	0.128	97.179	0.073	55.369
##	10.0880002975464	1	0.128	97.308	0.073	55.442
##	10.0939998626709	1	0.128	97.436	0.073	55.515
##	10.1239995956421	1	0.128	97.564	0.073	55.588
##	10.1269998550415	1	0.128	97.692	0.073	55.661
##	10.1820001602173	1	0.128	97.821	0.073	55.734
##	10.2250003814697	1	0.128	97.949	0.073	55.807
##	10.3070001602173	1	0.128	98.077	0.073	55.880
##	10.3979997634888	1	0.128	98.205	0.073	55.953
##	10.503999710083	1	0.128	98.333	0.073	56.026
##	10.8520002365112	1	0.128	98.462	0.073	56.099
##	11.0019998550415	1	0.128	98.590	0.073	56.172
##	11.1770000457764	1	0.128	98.718	0.073	56.245
##	11.1829996109009	1	0.128	98.846	0.073	56.318
##	11.2349996566772	1	0.128	98.974	0.073	56.392
##	11.3109998703003	1	0.128	99.103	0.073	56.465
##	11.4250001907349	1	0.128	99.231	0.073	56.538
##	11.4309997558594	1	0.128	99.359	0.073	56.611
##	11.7110004425049	1	0.128	99.487	0.073	56.684
##	11.8170003890991	1	0.128	99.615	0.073	56.757

##	11.9069995880127	1	0.128	99.744	0.073	56.830
##	11.9989995956421	1	0.128	99.872	0.073	56.903
##	12.1789999008179	1	0.128	100.000	0.073	56.976
##	<NA>	589			43.024	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(idade.mediana) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
```

```
## income$idade.mediana
```

```
## Type: Numeric
```

```
##
```

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	-----			-----		-----
##	14.3999996185303	1	0.082	0.082	0.073	0.073
##	14.8000001907349	1	0.082	0.165	0.073	0.146
##	15	2	0.165	0.329	0.146	0.292
##	15.1000003814697	4	0.329	0.659	0.292	0.584
##	15.1999998092651	3	0.247	0.906	0.219	0.804
##	15.3000001907349	2	0.165	1.071	0.146	0.950
##	15.3999996185303	7	0.577	1.647	0.511	1.461
##	15.5	2	0.165	1.812	0.146	1.607
##	15.6000003814697	6	0.494	2.306	0.438	2.045
##	15.6999998092651	3	0.247	2.554	0.219	2.264
##	15.8000001907349	7	0.577	3.130	0.511	2.776
##	15.8999996185303	8	0.659	3.789	0.584	3.360
##	16	13	1.071	4.860	0.950	4.310
##	16.1000003814697	11	0.906	5.766	0.804	5.113
##	16.2000007629395	13	1.071	6.837	0.950	6.063
##	16.2999992370605	14	1.153	7.990	1.023	7.085
##	16.3999996185303	10	0.824	8.814	0.730	7.816
##	16.5	5	0.412	9.226	0.365	8.181
##	16.6000003814697	19	1.565	10.791	1.388	9.569
##	16.7000007629395	18	1.483	12.273	1.315	10.884
##	16.7999992370605	19	1.565	13.839	1.388	12.272
##	16.8999996185303	21	1.730	15.568	1.534	13.806
##	17	23	1.895	17.463	1.680	15.486
##	17.1000003814697	18	1.483	18.946	1.315	16.801
##	17.2000007629395	22	1.812	20.758	1.607	18.408
##	17.2999992370605	15	1.236	21.993	1.096	19.503
##	17.3999996185303	19	1.565	23.558	1.388	20.891
##	17.5	28	2.306	25.865	2.045	22.936
##	17.6000003814697	17	1.400	27.265	1.242	24.178
##	17.7000007629395	15	1.236	28.501	1.096	25.274
##	17.7999992370605	18	1.483	29.984	1.315	26.589
##	17.8999996185303	21	1.730	31.713	1.534	28.123
##	18	18	1.483	33.196	1.315	29.438
##	18.1000003814697	22	1.812	35.008	1.607	31.045
##	18.2000007629395	20	1.647	36.656	1.461	32.505
##	18.2999992370605	11	0.906	37.562	0.804	33.309
##	18.3999996185303	21	1.730	39.292	1.534	34.843
##	18.5	18	1.483	40.774	1.315	36.158
##	18.6000003814697	17	1.400	42.175	1.242	37.400
##	18.7000007629395	14	1.153	43.328	1.023	38.422
##	18.7999992370605	17	1.400	44.728	1.242	39.664

##	18.8999996185303	16	1.318	46.046	1.169	40.833
##	19	21	1.730	47.776	1.534	42.367
##	19.1000003814697	8	0.659	48.435	0.584	42.951
##	19.2000007629395	15	1.236	49.671	1.096	44.047
##	19.2999992370605	15	1.236	50.906	1.096	45.142
##	19.3999996185303	8	0.659	51.565	0.584	45.727
##	19.5	12	0.988	52.554	0.877	46.603
##	19.6000003814697	9	0.741	53.295	0.657	47.261
##	19.7000007629395	17	1.400	54.695	1.242	48.503
##	19.7999992370605	7	0.577	55.272	0.511	49.014
##	19.8999996185303	9	0.741	56.013	0.657	49.671
##	20	11	0.906	56.919	0.804	50.475
##	20.1000003814697	6	0.494	57.414	0.438	50.913
##	20.2000007629395	9	0.741	58.155	0.657	51.570
##	20.2999992370605	8	0.659	58.814	0.584	52.155
##	20.3999996185303	5	0.412	59.226	0.365	52.520
##	20.5	5	0.412	59.638	0.365	52.885
##	20.6000003814697	6	0.494	60.132	0.438	53.324
##	20.7000007629395	2	0.165	60.297	0.146	53.470
##	20.7999992370605	7	0.577	60.873	0.511	53.981
##	20.8999996185303	2	0.165	61.038	0.146	54.127
##	21	3	0.247	61.285	0.219	54.346
##	21.1000003814697	1	0.082	61.367	0.073	54.419
##	21.2000007629395	3	0.247	61.614	0.219	54.638
##	21.2999992370605	7	0.577	62.191	0.511	55.150
##	21.3999996185303	7	0.577	62.768	0.511	55.661
##	21.5	3	0.247	63.015	0.219	55.880
##	21.6000003814697	4	0.329	63.344	0.292	56.172
##	21.7000007629395	3	0.247	63.591	0.219	56.392
##	21.7999992370605	5	0.412	64.003	0.365	56.757
##	21.8999996185303	4	0.329	64.333	0.292	57.049
##	22	2	0.165	64.498	0.146	57.195
##	22.1000003814697	6	0.494	64.992	0.438	57.633
##	22.2000007629395	1	0.082	65.074	0.073	57.706
##	22.2999992370605	2	0.165	65.239	0.146	57.852
##	22.3999996185303	2	0.165	65.404	0.146	57.999
##	22.5	7	0.577	65.980	0.511	58.510
##	22.6000003814697	3	0.247	66.227	0.219	58.729
##	22.7000007629395	3	0.247	66.474	0.219	58.948
##	22.7999992370605	3	0.247	66.722	0.219	59.167
##	22.8999996185303	1	0.082	66.804	0.073	59.240
##	23	2	0.165	66.969	0.146	59.386
##	23.1000003814697	1	0.082	67.051	0.073	59.459
##	23.2000007629395	3	0.247	67.298	0.219	59.679
##	23.2999992370605	3	0.247	67.545	0.219	59.898
##	23.3999996185303	7	0.577	68.122	0.511	60.409
##	23.5	1	0.082	68.204	0.073	60.482
##	23.6000003814697	3	0.247	68.451	0.219	60.701
##	23.7000007629395	2	0.165	68.616	0.146	60.847
##	23.7999992370605	2	0.165	68.781	0.146	60.993
##	23.8999996185303	1	0.082	68.863	0.073	61.066
##	24	1	0.082	68.946	0.073	61.140
##	24.1000003814697	3	0.247	69.193	0.219	61.359
##	24.2000007629395	1	0.082	69.275	0.073	61.432

##	24.2999992370605	4	0.329	69.605	0.292	61.724
##	24.3999996185303	2	0.165	69.769	0.146	61.870
##	24.5	2	0.165	69.934	0.146	62.016
##	24.6000003814697	2	0.165	70.099	0.146	62.162
##	24.7000007629395	1	0.082	70.181	0.073	62.235
##	24.7999992370605	2	0.165	70.346	0.146	62.381
##	25.1000003814697	1	0.082	70.428	0.073	62.454
##	25.2999992370605	1	0.082	70.511	0.073	62.527
##	25.3999996185303	5	0.412	70.923	0.365	62.893
##	25.5	3	0.247	71.170	0.219	63.112
##	25.6000003814697	2	0.165	71.334	0.146	63.258
##	25.7000007629395	3	0.247	71.582	0.219	63.477
##	25.7999992370605	3	0.247	71.829	0.219	63.696
##	25.8999996185303	5	0.412	72.241	0.365	64.061
##	26.1000003814697	3	0.247	72.488	0.219	64.280
##	26.2999992370605	4	0.329	72.817	0.292	64.573
##	26.3999996185303	4	0.329	73.147	0.292	64.865
##	26.5	2	0.165	73.311	0.146	65.011
##	26.7000007629395	1	0.082	73.394	0.073	65.084
##	26.7999992370605	2	0.165	73.558	0.146	65.230
##	26.8999996185303	3	0.247	73.806	0.219	65.449
##	27	3	0.247	74.053	0.219	65.668
##	27.1000003814697	3	0.247	74.300	0.219	65.888
##	27.2000007629395	5	0.412	74.712	0.365	66.253
##	27.2999992370605	6	0.494	75.206	0.438	66.691
##	27.3999996185303	6	0.494	75.700	0.438	67.129
##	27.5	2	0.165	75.865	0.146	67.275
##	27.6000003814697	4	0.329	76.194	0.292	67.568
##	27.7000007629395	1	0.082	76.277	0.073	67.641
##	27.7999992370605	1	0.082	76.359	0.073	67.714
##	27.8999996185303	2	0.165	76.524	0.146	67.860
##	28	4	0.329	76.853	0.292	68.152
##	28.2000007629395	4	0.329	77.183	0.292	68.444
##	28.2999992370605	5	0.412	77.595	0.365	68.809
##	28.3999996185303	3	0.247	77.842	0.219	69.028
##	28.5	2	0.165	78.007	0.146	69.175
##	28.6000003814697	5	0.412	78.418	0.365	69.540
##	28.7000007629395	5	0.412	78.830	0.365	69.905
##	28.7999992370605	3	0.247	79.077	0.219	70.124
##	28.8999996185303	2	0.165	79.242	0.146	70.270
##	29	1	0.082	79.325	0.073	70.343
##	29.1000003814697	4	0.329	79.654	0.292	70.636
##	29.2000007629395	1	0.082	79.736	0.073	70.709
##	29.2999992370605	4	0.329	80.066	0.292	71.001
##	29.3999996185303	2	0.165	80.231	0.146	71.147
##	29.5	1	0.082	80.313	0.073	71.220
##	29.6000003814697	6	0.494	80.807	0.438	71.658
##	29.7000007629395	3	0.247	81.054	0.219	71.877
##	29.7999992370605	1	0.082	81.137	0.073	71.950
##	29.8999996185303	1	0.082	81.219	0.073	72.023
##	30	4	0.329	81.549	0.292	72.316
##	30.1000003814697	3	0.247	81.796	0.219	72.535
##	30.2000007629395	6	0.494	82.290	0.438	72.973
##	30.2999992370605	2	0.165	82.455	0.146	73.119

##	30.3999996185303	3	0.247	82.702	0.219	73.338
##	30.6000003814697	3	0.247	82.949	0.219	73.557
##	30.7000007629395	5	0.412	83.361	0.365	73.923
##	30.7999992370605	5	0.412	83.773	0.365	74.288
##	30.8999996185303	4	0.329	84.102	0.292	74.580
##	31	1	0.082	84.185	0.073	74.653
##	31.1000003814697	2	0.165	84.349	0.146	74.799
##	31.2999992370605	4	0.329	84.679	0.292	75.091
##	31.3999996185303	1	0.082	84.761	0.073	75.164
##	31.5	1	0.082	84.843	0.073	75.237
##	31.6000003814697	3	0.247	85.091	0.219	75.457
##	31.7000007629395	1	0.082	85.173	0.073	75.530
##	31.7999992370605	3	0.247	85.420	0.219	75.749
##	31.8999996185303	4	0.329	85.750	0.292	76.041
##	32	2	0.165	85.914	0.146	76.187
##	32.0999984741211	4	0.329	86.244	0.292	76.479
##	32.2000007629395	1	0.082	86.326	0.073	76.552
##	32.2999992370605	2	0.165	86.491	0.146	76.698
##	32.4000015258789	2	0.165	86.656	0.146	76.844
##	32.5	5	0.412	87.068	0.365	77.210
##	32.5999984741211	4	0.329	87.397	0.292	77.502
##	32.7000007629395	1	0.082	87.479	0.073	77.575
##	32.7999992370605	5	0.412	87.891	0.365	77.940
##	32.9000015258789	4	0.329	88.221	0.292	78.232
##	33	5	0.412	88.633	0.365	78.598
##	33.0999984741211	2	0.165	88.797	0.146	78.744
##	33.2000007629395	1	0.082	88.880	0.073	78.817
##	33.2999992370605	3	0.247	89.127	0.219	79.036
##	33.4000015258789	3	0.247	89.374	0.219	79.255
##	33.5999984741211	1	0.082	89.456	0.073	79.328
##	33.7000007629395	4	0.329	89.786	0.292	79.620
##	33.7999992370605	2	0.165	89.951	0.146	79.766
##	33.9000015258789	5	0.412	90.362	0.365	80.131
##	34	5	0.412	90.774	0.365	80.497
##	34.0999984741211	6	0.494	91.269	0.438	80.935
##	34.2000007629395	4	0.329	91.598	0.292	81.227
##	34.2999992370605	3	0.247	91.845	0.219	81.446
##	34.4000015258789	5	0.412	92.257	0.365	81.812
##	34.5	4	0.329	92.586	0.292	82.104
##	34.5999984741211	3	0.247	92.834	0.219	82.323
##	34.7000007629395	7	0.577	93.410	0.511	82.834
##	34.7999992370605	6	0.494	93.904	0.438	83.272
##	34.9000015258789	1	0.082	93.987	0.073	83.346
##	35	5	0.412	94.399	0.365	83.711
##	35.0999984741211	3	0.247	94.646	0.219	83.930
##	35.2000007629395	5	0.412	95.058	0.365	84.295
##	35.2999992370605	5	0.412	95.470	0.365	84.660
##	35.4000015258789	5	0.412	95.881	0.365	85.026
##	35.5999984741211	4	0.329	96.211	0.292	85.318
##	35.7000007629395	2	0.165	96.376	0.146	85.464
##	35.9000015258789	3	0.247	96.623	0.219	85.683
##	36	2	0.165	96.787	0.146	85.829
##	36.0999984741211	3	0.247	97.035	0.219	86.048
##	36.2000007629395	7	0.577	97.611	0.511	86.560

##	36.2999992370605	2	0.165	97.776	0.146	86.706
##	36.4000015258789	5	0.412	98.188	0.365	87.071
##	36.5	1	0.082	98.270	0.073	87.144
##	36.5999984741211	1	0.082	98.353	0.073	87.217
##	37	1	0.082	98.435	0.073	87.290
##	37.0999984741211	2	0.165	98.600	0.146	87.436
##	37.4000015258789	5	0.412	99.012	0.365	87.801
##	37.5	1	0.082	99.094	0.073	87.874
##	37.7000007629395	2	0.165	99.259	0.146	88.020
##	37.7999992370605	1	0.082	99.341	0.073	88.093
##	38	1	0.082	99.423	0.073	88.167
##	38.0999984741211	2	0.165	99.588	0.146	88.313
##	38.2999992370605	1	0.082	99.671	0.073	88.386
##	38.4000015258789	1	0.082	99.753	0.073	88.459
##	38.5	2	0.165	99.918	0.146	88.605
##	39.7000007629395	1	0.082	100.000	0.073	88.678
##	<NA>	155			11.322	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000

```
income %>% dplyr::select(pais.idx) %>% summarytools::freq()
```

```
## Frequencies
## income$pais.idx
## Type: Numeric
##
```

##		Freq	% Valid	% Valid Cum.	% Total	% Total Cum.
##	1	9	0.657	0.657	0.657	0.657
##	2	9	0.657	1.315	0.657	1.315
##	3	5	0.365	1.680	0.365	1.680
##	4	9	0.657	2.337	0.657	2.337
##	5	5	0.365	2.703	0.365	2.703
##	6	9	0.657	3.360	0.657	3.360
##	7	1	0.073	3.433	0.073	3.433
##	8	3	0.219	3.652	0.219	3.652
##	9	9	0.657	4.310	0.657	4.310
##	10	9	0.657	4.967	0.657	4.967
##	11	1	0.073	5.040	0.073	5.040
##	14	7	0.511	5.551	0.511	5.551
##	15	9	0.657	6.209	0.657	6.209
##	16	8	0.584	6.793	0.584	6.793
##	17	8	0.584	7.378	0.584	7.378
##	18	5	0.365	7.743	0.365	7.743
##	19	9	0.657	8.400	0.657	8.400
##	20	5	0.365	8.766	0.365	8.766
##	21	5	0.365	9.131	0.365	9.131
##	22	1	0.073	9.204	0.073	9.204
##	23	1	0.073	9.277	0.073	9.277
##	24	3	0.219	9.496	0.219	9.496
##	25	9	0.657	10.153	0.657	10.153
##	26	9	0.657	10.811	0.657	10.811
##	27	6	0.438	11.249	0.438	11.249
##	28	3	0.219	11.468	0.219	11.468
##	29	9	0.657	12.126	0.657	12.126
##	30	6	0.438	12.564	0.438	12.564

##	31	8	0.584	13.148	0.584	13.148
##	32	9	0.657	13.806	0.657	13.806
##	33	9	0.657	14.463	0.657	14.463
##	34	9	0.657	15.121	0.657	15.121
##	35	9	0.657	15.778	0.657	15.778
##	36	8	0.584	16.362	0.584	16.362
##	37	8	0.584	16.947	0.584	16.947
##	38	8	0.584	17.531	0.584	17.531
##	39	9	0.657	18.188	0.657	18.188
##	40	5	0.365	18.554	0.365	18.554
##	41	5	0.365	18.919	0.365	18.919
##	42	9	0.657	19.576	0.657	19.576
##	43	9	0.657	20.234	0.657	20.234
##	44	8	0.584	20.818	0.584	20.818
##	45	1	0.073	20.891	0.073	20.891
##	46	9	0.657	21.549	0.657	21.549
##	47	9	0.657	22.206	0.657	22.206
##	48	9	0.657	22.863	0.657	22.863
##	49	9	0.657	23.521	0.657	23.521
##	50	4	0.292	23.813	0.292	23.813
##	51	4	0.292	24.105	0.292	24.105
##	52	9	0.657	24.763	0.657	24.763
##	53	9	0.657	25.420	0.657	25.420
##	54	7	0.511	25.931	0.511	25.931
##	55	9	0.657	26.589	0.657	26.589
##	56	9	0.657	27.246	0.657	27.246
##	57	1	0.073	27.319	0.073	27.319
##	58	9	0.657	27.977	0.657	27.977
##	59	9	0.657	28.634	0.657	28.634
##	60	1	0.073	28.707	0.073	28.707
##	61	9	0.657	29.364	0.657	29.364
##	63	9	0.657	30.022	0.657	30.022
##	64	6	0.438	30.460	0.438	30.460
##	65	9	0.657	31.118	0.657	31.118
##	66	8	0.584	31.702	0.584	31.702
##	67	9	0.657	32.359	0.657	32.359
##	69	1	0.073	32.432	0.073	32.432
##	70	8	0.584	33.017	0.584	33.017
##	71	8	0.584	33.601	0.584	33.601
##	72	7	0.511	34.112	0.511	34.112
##	73	5	0.365	34.478	0.365	34.478
##	74	6	0.438	34.916	0.438	34.916
##	75	9	0.657	35.573	0.657	35.573
##	76	5	0.365	35.939	0.365	35.939
##	77	9	0.657	36.596	0.657	36.596
##	78	6	0.438	37.034	0.438	37.034
##	79	9	0.657	37.692	0.657	37.692
##	80	1	0.073	37.765	0.073	37.765
##	81	9	0.657	38.422	0.657	38.422
##	82	9	0.657	39.080	0.657	39.080
##	83	9	0.657	39.737	0.657	39.737
##	84	9	0.657	40.394	0.657	40.394
##	85	9	0.657	41.052	0.657	41.052
##	86	9	0.657	41.709	0.657	41.709

##	87	9	0.657	42.367	0.657	42.367
##	88	9	0.657	43.024	0.657	43.024
##	89	9	0.657	43.682	0.657	43.682
##	90	9	0.657	44.339	0.657	44.339
##	91	7	0.511	44.850	0.511	44.850
##	92	9	0.657	45.508	0.657	45.508
##	93	9	0.657	46.165	0.657	46.165
##	94	1	0.073	46.238	0.073	46.238
##	95	7	0.511	46.749	0.511	46.749
##	96	1	0.073	46.822	0.073	46.822
##	97	9	0.657	47.480	0.657	47.480
##	98	4	0.292	47.772	0.292	47.772
##	99	3	0.219	47.991	0.219	47.991
##	100	9	0.657	48.649	0.657	48.649
##	101	9	0.657	49.306	0.657	49.306
##	102	7	0.511	49.817	0.511	49.817
##	103	9	0.657	50.475	0.657	50.475
##	104	9	0.657	51.132	0.657	51.132
##	105	9	0.657	51.790	0.657	51.790
##	106	9	0.657	52.447	0.657	52.447
##	107	4	0.292	52.739	0.292	52.739
##	108	9	0.657	53.397	0.657	53.397
##	109	9	0.657	54.054	0.657	54.054
##	110	6	0.438	54.492	0.438	54.492
##	111	9	0.657	55.150	0.657	55.150
##	112	9	0.657	55.807	0.657	55.807
##	113	9	0.657	56.465	0.657	56.465
##	114	8	0.584	57.049	0.584	57.049
##	115	1	0.073	57.122	0.073	57.122
##	116	8	0.584	57.706	0.584	57.706
##	117	7	0.511	58.218	0.511	58.218
##	118	9	0.657	58.875	0.657	58.875
##	119	1	0.073	58.948	0.073	58.948
##	120	8	0.584	59.533	0.584	59.533
##	121	7	0.511	60.044	0.511	60.044
##	122	9	0.657	60.701	0.657	60.701
##	123	9	0.657	61.359	0.657	61.359
##	125	5	0.365	61.724	0.365	61.724
##	126	8	0.584	62.308	0.584	62.308
##	127	6	0.438	62.747	0.438	62.747
##	128	7	0.511	63.258	0.511	63.258
##	129	8	0.584	63.842	0.584	63.842
##	130	2	0.146	63.988	0.146	63.988
##	131	8	0.584	64.573	0.584	64.573
##	132	8	0.584	65.157	0.584	65.157
##	133	9	0.657	65.814	0.657	65.814
##	134	9	0.657	66.472	0.657	66.472
##	135	9	0.657	67.129	0.657	67.129
##	136	9	0.657	67.787	0.657	67.787
##	137	9	0.657	68.444	0.657	68.444
##	139	9	0.657	69.102	0.657	69.102
##	140	5	0.365	69.467	0.365	69.467
##	141	9	0.657	70.124	0.657	70.124
##	142	9	0.657	70.782	0.657	70.782

##	144	9	0.657	71.439	0.657	71.439
##	145	9	0.657	72.096	0.657	72.096
##	147	5	0.365	72.462	0.365	72.462
##	148	9	0.657	73.119	0.657	73.119
##	149	9	0.657	73.776	0.657	73.776
##	150	9	0.657	74.434	0.657	74.434
##	151	9	0.657	75.091	0.657	75.091
##	152	5	0.365	75.457	0.365	75.457
##	153	9	0.657	76.114	0.657	76.114
##	154	9	0.657	76.771	0.657	76.771
##	155	7	0.511	77.283	0.511	77.283
##	157	9	0.657	77.940	0.657	77.940
##	159	8	0.584	78.524	0.584	78.524
##	160	8	0.584	79.109	0.584	79.109
##	162	7	0.511	79.620	0.511	79.620
##	164	4	0.292	79.912	0.292	79.912
##	165	7	0.511	80.424	0.511	80.424
##	166	9	0.657	81.081	0.657	81.081
##	167	8	0.584	81.665	0.584	81.665
##	168	5	0.365	82.031	0.365	82.031
##	169	5	0.365	82.396	0.365	82.396
##	170	1	0.073	82.469	0.073	82.469
##	171	1	0.073	82.542	0.073	82.542
##	172	9	0.657	83.199	0.657	83.199
##	173	6	0.438	83.638	0.438	83.638
##	174	4	0.292	83.930	0.292	83.930
##	175	9	0.657	84.587	0.657	84.587
##	176	8	0.584	85.172	0.584	85.172
##	177	8	0.584	85.756	0.584	85.756
##	178	9	0.657	86.413	0.657	86.413
##	179	1	0.073	86.486	0.073	86.486
##	180	1	0.073	86.560	0.073	86.560
##	181	6	0.438	86.998	0.438	86.998
##	182	7	0.511	87.509	0.511	87.509
##	183	8	0.584	88.093	0.584	88.093
##	184	9	0.657	88.751	0.657	88.751
##	186	9	0.657	89.408	0.657	89.408
##	187	7	0.511	89.920	0.511	89.920
##	188	7	0.511	90.431	0.511	90.431
##	189	1	0.073	90.504	0.073	90.504
##	191	9	0.657	91.161	0.657	91.161
##	192	9	0.657	91.819	0.657	91.819
##	193	9	0.657	92.476	0.657	92.476
##	194	1	0.073	92.549	0.073	92.549
##	195	4	0.292	92.841	0.292	92.841
##	196	9	0.657	93.499	0.657	93.499
##	197	9	0.657	94.156	0.657	94.156
##	198	9	0.657	94.814	0.657	94.814
##	199	9	0.657	95.471	0.657	95.471
##	200	4	0.292	95.763	0.292	95.763
##	203	2	0.146	95.909	0.146	95.909
##	204	9	0.657	96.567	0.657	96.567
##	205	6	0.438	97.005	0.438	97.005
##	206	1	0.073	97.078	0.073	97.078

##	207	9	0.657	97.736	0.657	97.736
##	208	9	0.657	98.393	0.657	98.393
##	209	8	0.584	98.977	0.584	98.977
##	210	7	0.511	99.489	0.511	99.489
##	211	7	0.511	100.000	0.511	100.000
##	<NA>	0			0.000	100.000
##	Total	1369	100.000	100.000	100.000	100.000