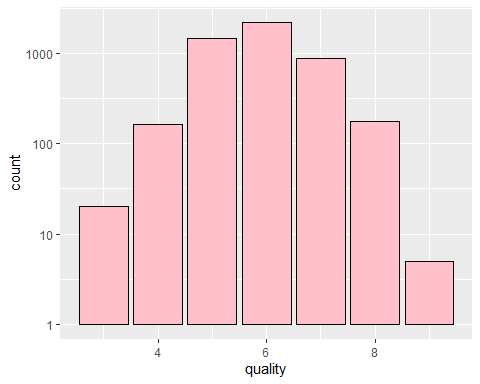
White Wine Quality by Jaekang Lee

========================================================

The white wine quality dataset consists of 13 variables, with 4898 observations. Let’s see what makes the best white wine!

## X fixed.acidity volatile.acidity citric.acid   
## Min. : 1 Min. : 3.800 Min. :0.0800 Min. :0.0000   
## 1st Qu.:1225 1st Qu.: 6.300 1st Qu.:0.2100 1st Qu.:0.2700   
## Median :2450 Median : 6.800 Median :0.2600 Median :0.3200   
## Mean :2450 Mean : 6.855 Mean :0.2782 Mean :0.3342   
## 3rd Qu.:3674 3rd Qu.: 7.300 3rd Qu.:0.3200 3rd Qu.:0.3900   
## Max. :4898 Max. :14.200 Max. :1.1000 Max. :1.6600   
## residual.sugar chlorides free.sulfur.dioxide total.sulfur.dioxide  
## Min. : 0.600 Min. :0.00900 Min. : 2.00 Min. : 9.0   
## 1st Qu.: 1.700 1st Qu.:0.03600 1st Qu.: 23.00 1st Qu.:108.0   
## Median : 5.200 Median :0.04300 Median : 34.00 Median :134.0   
## Mean : 6.391 Mean :0.04577 Mean : 35.31 Mean :138.4   
## 3rd Qu.: 9.900 3rd Qu.:0.05000 3rd Qu.: 46.00 3rd Qu.:167.0   
## Max. :65.800 Max. :0.34600 Max. :289.00 Max. :440.0   
## density pH sulphates alcohol   
## Min. :0.9871 Min. :2.720 Min. :0.2200 Min. : 8.00   
## 1st Qu.:0.9917 1st Qu.:3.090 1st Qu.:0.4100 1st Qu.: 9.50   
## Median :0.9937 Median :3.180 Median :0.4700 Median :10.40   
## Mean :0.9940 Mean :3.188 Mean :0.4898 Mean :10.51   
## 3rd Qu.:0.9961 3rd Qu.:3.280 3rd Qu.:0.5500 3rd Qu.:11.40   
## Max. :1.0390 Max. :3.820 Max. :1.0800 Max. :14.20   
## quality   
## Min. :3.000   
## 1st Qu.:5.000   
## Median :6.000   
## Mean :5.878   
## 3rd Qu.:6.000   
## Max. :9.000

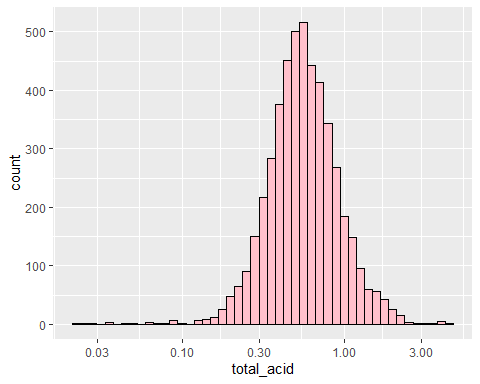
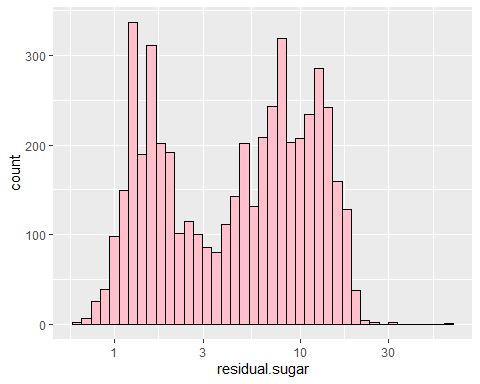
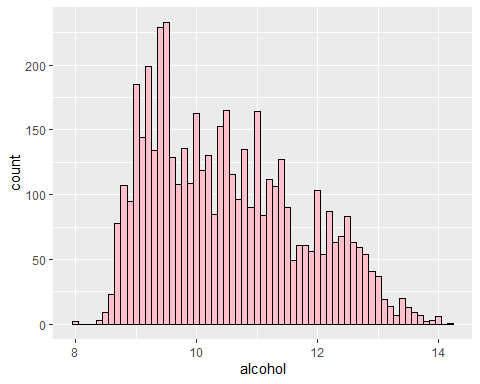
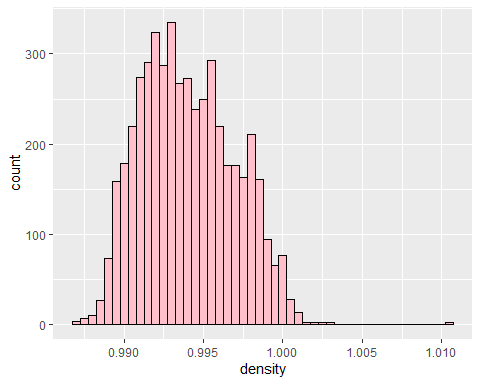


# Univariate Plots Section

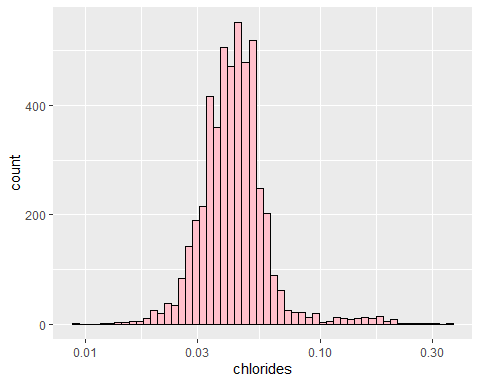
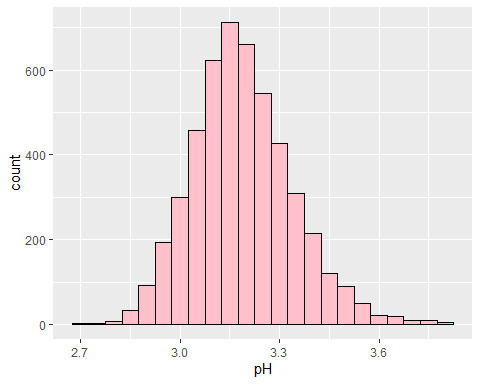
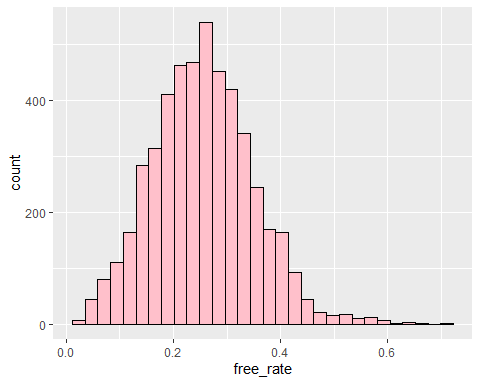
\*Note that we are most interested in ‘quality’ column as we want to see which variables help us find the best wine.

\*It looks like Majority of our wines are quality between ‘5’ to ‘7’. There are less than 10 of the highest quality ‘9’ and dataset is normally distributed.

\*Let’s look at some boring bar plots of rest of the variables.



## `stat\_bin()` using `bins = 30`. Pick better value with `binwidth`.

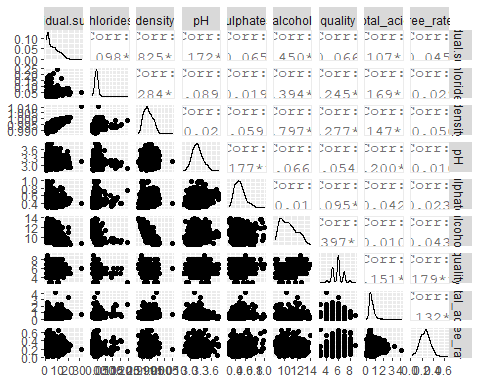
 Boring as expected.

### Some interesting points:

* Since the dataset consists of real experts (human in the end), I think majority of their points comes from sweetness(sugar), acidity, alcohol and density.
* I’ve created total\_acidity variable which doesn’t make any sense but simplifies fixed, volatile and citric acids and free\_rate which is proportion of free sulfur dioxide in total sulfur dioxide. Both for small dimension reduction purpose.
* Sugar had two main peaks at around 2 and 10. I guess majority of winemakers like to make their wine either sweet or not sweet. Most datas were skewed due to very few extreme outliers.

# One shot look at all bivariates

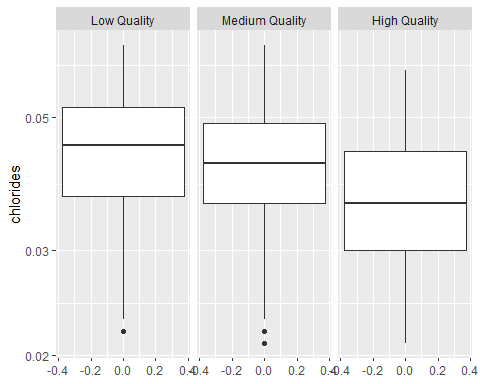
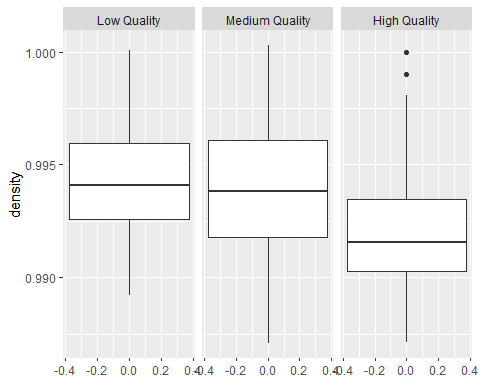
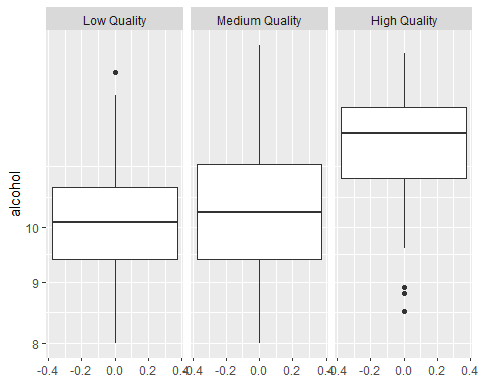
## [1] "residual.sugar" "chlorides" "density" "pH"   
## [5] "sulphates" "alcohol" "quality" "total\_acid"   
## [9] "free\_rate"



We can see that most scatterplots tends to form clusters with some outliers. Most interesting findings are… *1.* Quality is most correlated with alcohol, density, chlorides *2.* Alcohol is highly correlated with chloride(-0.82) and sugar(-0.46) *3.* Sugar, alcohol and density are highly correlated

Let’s have a closer look.

## [1] "(2,4]" "(4,7]" "(7,9]"



### Boxplots of different qualities

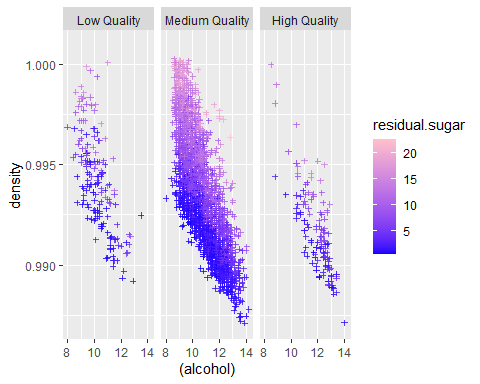
So clearly, high quality wines tend to have higher alcohol, lower density and lower chlorides than other qualities of wine.

## `summarise()` ungrouping output (override with `.groups` argument)

## # A tibble: 7 x 5  
## quality med\_alcohol med\_desity med\_chloride n  
## <int> <dbl> <dbl> <dbl> <int>  
## 1 3 10.4 0.994 0.041 20  
## 2 4 10.1 0.994 0.046 163  
## 3 5 9.5 0.995 0.047 1457  
## 4 6 10.5 0.994 0.043 2198  
## 5 7 11.4 0.992 0.037 880  
## 6 8 12 0.992 0.036 175  
## 7 9 12.5 0.990 0.031 5

We used median here since most variables were severly skewed. We can somewhat guess typical characteristics of particular qualities in this chart. We can also see clear difference between quality 3 and 9 instantly.

# Multivariate Plots Section



### Multivariate Section

There’s a lot going on here. First we can easily confirm that indeed density, alcohol and sugar closely related.

*1.* Higher sugar levels cover upper right region while lower sugar level covers lower left region. This means higher density and alcohol, higher the sugar level and vice versa.

*2.* Alcohol and density are highly correlated. I suspect this is because alcohol is main source of reducing density since every other ingredients are likely to increase density.

*3.* High quality wines have a cluster at the higher alcohol and lower density quadrant. In contrast, low quality wines have a cluster located further towards 1st and 3rd quadrants. Medium quality wines covers both area.

*4.* No wines seem to exist lowest alcohol and lowest density region.

# Multivariate Linear Regression

##   
## Call:  
## lm(formula = quality ~ density + alcohol + chlorides, data = wine)  
##   
## Residuals:  
## Min 1Q Median 3Q Max   
## -3.5904 -0.5209 -0.0050 0.4832 3.0653   
##   
## Coefficients:  
## Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)   
## (Intercept) -21.15016 6.16220 -3.432 0.000604 \*\*\*  
## density 23.67087 6.07373 3.897 9.86e-05 \*\*\*  
## alcohol 0.34312 0.01529 22.439 < 2e-16 \*\*\*  
## chlorides -2.38226 0.55760 -4.272 1.97e-05 \*\*\*  
## ---  
## Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1  
##   
## Residual standard error: 0.7946 on 4894 degrees of freedom  
## Multiple R-squared: 0.1955, Adjusted R-squared: 0.195   
## F-statistic: 396.3 on 3 and 4894 DF, p-value: < 2.2e-16

Of course this is just a old textbook solution. It is terrible and very time consuming to try different variable combinations. Lets use random forest instead.

# Random Forest Classifier on all quality [3,9]

## randomForest 4.6-14

## Type rfNews() to see new features/changes/bug fixes.

##   
## Attaching package: 'randomForest'

## The following object is masked from 'package:dplyr':  
##   
## combine

## The following object is masked from 'package:ggplot2':  
##   
## margin

## Loading required package: lattice

##   
## Attaching package: 'caret'

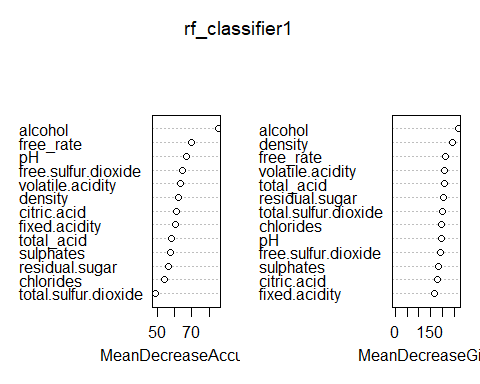
## The following object is masked from 'package:purrr':  
##   
## lift

## residual.sugar chlorides density pH sulphates alcohol quality  
## 1 20.70 0.045 1.001000 3.00 0.45 8.800000 6  
## 2 1.60 0.049 0.994000 3.30 0.49 9.500000 6  
## 3 6.90 0.050 0.995100 3.26 0.44 10.100000 6  
## 4 8.50 0.058 0.995600 3.19 0.40 9.900000 6  
## 5 8.50 0.058 0.995600 3.19 0.40 9.900000 6  
## 6 6.90 0.050 0.995100 3.26 0.44 10.100000 6  
## 7 7.00 0.045 0.994900 3.18 0.47 9.600000 6  
## 8 20.70 0.045 1.001000 3.00 0.45 8.800000 6  
## 9 1.60 0.049 0.994000 3.30 0.49 9.500000 6  
## 10 1.50 0.044 0.993800 3.22 0.45 11.000000 6  
## 11 1.45 0.033 0.990800 2.99 0.56 12.000000 5  
## 12 4.20 0.035 0.994700 3.14 0.53 9.700000 5  
## 13 1.20 0.040 0.992000 3.18 0.63 10.800000 5  
## 14 1.50 0.044 0.991200 3.54 0.52 12.400000 7  
## 15 19.25 0.040 1.000200 2.98 0.67 9.700000 5  
## 16 1.50 0.032 0.991400 3.25 0.55 11.400000 7  
## 17 1.10 0.046 0.992800 3.24 0.36 9.600000 6  
## 18 1.20 0.029 0.989200 3.33 0.39 12.800000 8  
## 19 1.10 0.033 0.991700 3.12 0.53 11.300000 6  
## 20 7.50 0.044 0.995500 3.22 0.50 9.500000 5  
## 21 1.20 0.029 0.989200 3.33 0.39 12.800000 8  
## 22 2.90 0.038 0.991200 3.17 0.35 11.000000 7  
## 23 1.70 0.049 0.993000 3.47 0.48 10.500000 8  
## 24 1.50 0.074 0.993700 3.05 0.51 9.300000 5  
## 25 1.30 0.052 0.995100 3.42 0.47 10.000000 6  
## 26 9.00 0.046 0.995500 3.25 0.50 10.400000 6  
## 27 1.00 0.052 0.993000 3.45 0.44 10.000000 6  
## 28 8.70 0.051 0.996100 3.38 0.53 10.500000 6  
## 29 1.10 0.047 0.991400 3.19 0.49 11.600000 6  
## 30 2.00 0.033 0.990600 3.10 0.71 12.300000 7  
## 31 10.40 0.044 0.997400 3.20 0.53 10.000000 6  
## 32 1.10 0.042 0.993400 3.47 0.40 10.200000 6  
## 33 2.05 0.050 0.992000 3.19 0.44 10.800000 6  
## 34 1.50 0.045 0.993900 3.42 0.51 9.000000 6  
## 35 14.95 0.044 0.996200 3.37 0.37 10.200000 5  
## 36 1.70 0.080 0.990500 3.19 0.42 12.800000 5  
## 37 5.40 0.051 0.993400 3.24 0.35 10.000000 5  
## 38 1.20 0.053 0.990600 3.13 0.28 11.200000 6  
## 39 17.95 0.057 0.999900 3.21 0.36 8.600000 5  
## 40 17.95 0.057 0.999900 3.21 0.36 8.600000 5  
## 41 2.50 0.172 0.993700 3.11 0.36 9.400000 6  
## 42 2.90 0.173 0.993700 3.10 0.34 9.400000 6  
## 43 7.40 0.069 0.995400 3.13 0.46 9.800000 6  
## 44 1.40 0.057 0.993400 3.22 0.56 9.500000 6  
## 45 1.40 0.060 0.993400 3.24 0.56 9.500000 6  
## 46 1.40 0.058 0.993100 3.16 0.53 10.000000 7  
## 47 4.40 0.063 0.994000 3.27 0.52 9.800000 4  
## 48 4.40 0.066 0.993900 3.25 0.52 9.800000 5  
## 49 7.40 0.069 0.995400 3.13 0.46 9.800000 6  
## 50 5.00 0.067 0.995000 3.36 0.48 9.800000 5  
## 51 1.60 0.062 0.991700 3.35 0.44 11.700000 6  
## 52 1.10 0.068 0.991400 3.34 0.58 11.000000 7  
## 53 1.10 0.057 0.991000 3.32 0.46 10.900000 7  
## 54 1.00 0.045 0.991100 3.31 0.35 10.900000 6  
## 55 0.90 0.147 0.993000 3.05 0.38 9.100000 6  
## 56 1.30 0.039 0.990800 3.13 0.52 11.000000 6  
## 57 11.90 0.043 0.996200 3.09 0.50 9.600000 6  
## 58 12.40 0.048 0.997200 3.30 0.36 8.900000 6  
## 59 4.60 0.044 0.993100 3.11 0.38 10.200000 6  
## 60 1.20 0.038 0.992600 3.36 0.34 9.900000 6  
## 61 4.90 0.092 0.995100 3.03 0.46 8.600000 6  
## 62 12.40 0.048 0.997200 3.30 0.36 8.900000 6  
## 63 1.10 0.035 0.991000 3.02 0.34 10.500000 5  
## 64 4.60 0.044 0.993100 3.11 0.38 10.200000 6  
## 65 1.40 0.038 0.992700 3.15 0.46 10.300000 6  
## 66 1.20 0.064 0.993400 3.22 0.54 9.100000 5  
## 67 6.40 0.040 0.990300 3.22 0.49 12.600000 7  
## 68 1.20 0.041 0.992000 3.14 0.42 9.800000 5  
## 69 2.10 0.046 0.992600 3.33 0.64 10.700000 8  
## 70 10.10 0.050 0.996200 3.13 0.35 9.500000 5  
## 71 7.80 0.056 0.995600 3.10 0.51 9.000000 6  
## 72 4.60 0.061 0.995800 3.32 0.60 9.500000 5  
## 73 4.80 0.063 0.996400 3.69 0.71 10.000000 5  
## 74 1.00 0.054 0.994100 2.95 0.49 9.100000 6  
## 75 2.10 0.046 0.992600 3.33 0.64 10.700000 8  
## 76 10.10 0.050 0.996200 3.13 0.35 9.500000 5  
## 77 1.40 0.043 0.989800 3.26 0.37 12.700000 7  
## 78 1.30 0.042 0.991200 3.31 0.65 12.000000 7  
## 79 8.80 0.064 0.996100 2.94 0.56 9.300000 5  
## 80 5.40 0.060 0.994900 3.27 0.37 9.000000 5  
## 81 1.40 0.053 0.992900 3.39 0.77 10.600000 6  
## 82 16.00 0.050 0.998500 3.21 0.60 9.200000 6  
## 83 6.10 0.063 0.994600 3.17 0.42 10.000000 5  
## 84 8.20 0.047 0.996600 3.33 0.46 9.500000 6  
## 85 11.80 0.045 0.997400 3.11 0.45 8.700000 5  
## 86 11.80 0.044 0.997500 3.12 0.46 8.700000 6  
## 87 11.00 0.044 0.997400 3.09 0.44 8.700000 6  
## 88 13.30 0.050 0.997200 3.22 0.48 9.700000 6  
## 89 11.80 0.045 0.997400 3.11 0.45 8.700000 5  
## 90 11.80 0.044 0.997500 3.12 0.46 8.700000 6  
## 91 11.00 0.044 0.997400 3.09 0.44 8.700000 6  
## 92 7.50 0.049 0.995700 3.12 0.47 9.000000 5  
## 93 1.70 0.035 0.990000 3.26 0.40 12.600000 7  
## 94 1.80 0.034 0.989900 3.25 0.41 12.600000 7  
## 95 1.70 0.040 0.991600 3.21 0.44 11.500000 7  
## 96 12.40 0.044 0.996900 3.04 0.42 9.200000 6  
## 97 15.90 0.046 0.997900 3.14 0.50 8.800000 6  
## 98 1.20 0.034 0.991300 2.95 0.36 11.400000 7  
## 99 10.50 0.038 0.995600 2.89 0.30 10.100000 4  
## 100 15.90 0.046 0.997900 3.14 0.50 8.800000 6  
## 101 13.50 0.060 0.997500 3.00 0.44 9.100000 5  
## 102 9.60 0.054 0.996200 3.40 0.41 9.400000 5  
## 103 12.10 0.050 0.997000 3.34 0.39 9.400000 5  
## 104 18.90 0.059 1.000000 2.99 0.46 9.000000 5  
## 105 13.50 0.060 0.997500 3.00 0.44 9.100000 5  
## 106 14.40 0.051 0.997400 3.20 0.35 9.200000 6  
## 107 9.60 0.054 0.996200 3.40 0.41 9.400000 5  
## 108 16.50 0.040 0.999000 3.16 0.59 9.100000 6  
## 109 16.50 0.040 0.999000 3.16 0.59 9.100000 6  
## 110 1.30 0.051 0.992700 3.27 0.60 10.300000 5  
## 111 8.50 0.082 0.995900 2.89 0.39 8.800000 6  
## 112 18.75 0.052 1.000000 3.04 0.52 8.900000 5  
## 113 13.30 0.056 0.998200 3.01 0.47 9.200000 5  
## 114 9.20 0.049 0.996800 3.22 0.51 9.100000 5  
## 115 9.20 0.049 0.996800 3.22 0.51 9.100000 5  
## 116 1.50 0.065 0.994000 3.63 0.40 9.700000 4  
## 117 3.30 0.041 0.991400 3.31 0.44 11.300000 6  
## 118 1.70 0.035 0.991100 3.19 0.42 11.800000 6  
## 119 13.30 0.056 0.998200 3.01 0.47 9.200000 5  
## 120 13.30 0.060 0.998200 3.04 0.50 9.200000 5  
## 121 5.70 0.046 0.993400 3.22 0.51 10.200000 5  
## 122 12.20 0.054 0.998400 3.01 0.54 8.800000 5  
## 123 6.85 0.059 0.995200 3.29 0.34 9.700000 5  
## 124 5.00 0.058 0.995200 3.29 0.36 9.100000 6  
## 125 1.60 0.092 0.992800 3.21 0.36 9.800000 6  
## 126 1.10 0.026 0.991200 3.27 0.48 11.000000 6  
## 127 7.00 0.033 0.994000 3.14 0.42 10.500000 5  
## 128 7.60 0.038 0.995800 3.45 0.54 9.700000 7  
## 129 2.80 0.044 0.992400 3.30 0.57 10.900000 7  
## 130 2.70 0.046 0.992400 3.31 0.57 10.900000 6  
## 131 10.40 0.020 0.994000 3.39 0.37 10.600000 5  
## 132 7.60 0.038 0.995800 3.45 0.54 9.700000 7  
## 133 13.10 0.038 0.997900 3.23 0.57 9.000000 5  
## 134 15.80 0.035 0.998200 3.24 0.51 9.200000 5  
## 135 8.10 0.034 0.996100 3.19 0.52 8.900000 5  
## 136 15.70 0.036 0.997900 3.26 0.56 9.600000 5  
## 137 1.20 0.027 0.992000 3.12 0.38 10.700000 6  
## 138 10.50 0.045 0.997500 3.16 0.44 8.700000 5  
## 139 1.90 0.035 0.991700 3.15 0.54 10.800000 7  
## 140 1.90 0.029 0.992300 3.23 0.52 11.800000 6  
## 141 2.20 0.045 0.992700 3.30 0.43 10.200000 5  
## 142 10.50 0.045 0.997500 3.16 0.44 8.700000 5  
## 143 1.20 0.039 0.992000 3.21 0.54 10.800000 6  
## 144 4.30 0.036 0.994700 3.18 0.53 9.700000 6  
## 145 2.00 0.037 0.992100 3.12 0.54 11.200000 6  
## 146 1.10 0.040 0.990500 3.00 0.39 10.900000 6  
## 147 1.40 0.044 0.991800 3.28 0.37 10.100000 6  
## 148 5.20 0.058 0.995100 3.38 0.36 9.000000 4  
## 149 4.60 0.034 0.991700 3.38 0.58 12.000000 7  
## 150 4.10 0.054 0.994000 2.99 0.38 9.400000 6  
## 151 8.00 0.043 0.993400 3.12 0.32 11.500000 7  
## 152 10.20 0.055 0.996800 3.14 0.43 9.900000 6  
## 153 4.10 0.054 0.994000 2.99 0.38 9.400000 6  
## 154 1.20 0.048 0.991900 3.14 0.45 10.400000 5  
## 155 7.50 0.049 0.996600 3.06 0.84 9.700000 6  
## 156 14.00 0.066 0.997900 2.89 0.42 8.900000 6  
## 157 14.00 0.066 0.997900 2.89 0.42 8.900000 6  
## 158 1.50 0.036 0.989800 3.29 0.42 12.400000 7  
## 159 1.40 0.036 0.989400 3.36 0.33 12.100000 8  
## 160 1.40 0.036 0.989400 3.36 0.33 12.100000 8  
## 161 1.50 0.036 0.989800 3.29 0.42 12.400000 7  
## 162 14.50 0.055 0.998000 2.98 0.40 9.100000 5  
## 163 4.80 0.049 0.993200 3.28 0.39 10.600000 5  
## 164 14.00 0.066 0.997900 2.89 0.42 8.900000 6  
## 165 13.10 0.050 0.997000 3.15 0.50 9.500000 5  
## 166 13.00 0.051 0.997200 3.16 0.49 9.800000 5  
## 167 8.70 0.048 0.997400 3.14 0.59 9.600000 6  
## 168 2.40 0.034 0.989600 3.08 0.44 12.600000 7  
## 169 8.95 0.055 0.996800 3.08 0.54 9.300000 5  
## 170 9.85 0.034 0.995800 2.87 0.29 10.000000 5  
## 171 1.50 0.066 0.990600 3.12 0.54 12.700000 6  
## 172 1.50 0.045 0.991700 3.13 0.39 11.000000 6  
## 173 0.80 0.037 0.990200 3.03 0.39 11.400000 4  
## 174 4.55 0.038 0.991800 3.35 0.33 11.500000 7  
## 175 17.70 0.051 0.999000 3.09 0.64 10.200000 5  
## 176 7.50 0.040 0.992700 3.11 0.27 11.400000 6  
## 177 5.10 0.044 0.991000 3.03 0.41 12.600000 4  
## 178 12.90 0.054 0.997200 3.28 0.39 9.400000 5  
## 179 1.20 0.060 0.993100 3.11 0.35 8.700000 4  
## 180 5.50 0.049 0.995000 3.19 0.68 9.200000 6  
## 181 5.50 0.048 0.995100 3.19 0.66 9.300000 6  
## 182 1.20 0.053 0.993600 3.09 0.43 9.200000 5  
## 183 22.00 0.048 1.001000 2.93 0.50 8.700000 5  
## 184 14.00 0.050 0.997900 3.18 0.58 9.600000 6  
## 185 11.90 0.043 0.997000 3.02 0.63 9.300000 5  
## 186 11.90 0.043 0.997200 3.02 0.63 9.300000 5  
## 187 9.40 0.040 0.995400 3.12 0.61 9.900000 6  
## 188 4.20 0.038 0.992400 3.15 0.50 11.000000 5  
## 189 3.80 0.034 0.990600 3.26 0.57 12.700000 8  
## 190 8.50 0.047 0.996200 3.09 0.54 8.900000 4  
## 191 8.50 0.052 0.996200 3.09 0.55 8.900000 6  
## 192 22.00 0.048 1.001000 2.93 0.50 8.700000 5  
## 193 8.00 0.045 0.992800 3.02 0.37 11.400000 6  
## 194 5.10 0.055 0.994200 3.36 0.42 9.600000 5  
## 195 3.60 0.200 0.994200 3.02 0.41 9.100000 5  
## 196 3.50 0.197 0.994200 3.02 0.39 9.100000 6  
## 197 3.60 0.197 0.994200 3.01 0.38 9.100000 5  
## 198 7.80 0.052 0.996100 3.13 0.47 8.900000 5  
## 199 13.10 0.050 0.998000 3.10 0.49 8.800000 5  
## 200 7.80 0.052 0.996100 3.13 0.47 8.900000 5  
## 201 16.10 0.049 0.998400 3.15 0.50 9.300000 5  
## 202 13.10 0.050 0.998000 3.10 0.49 8.800000 5  
## 203 13.20 0.050 0.997300 3.20 0.50 9.600000 5  
## 204 13.90 0.034 0.994900 3.33 0.53 12.000000 6  
## 205 2.30 0.053 0.992400 3.28 0.50 10.200000 4  
## 206 11.60 0.042 0.997200 3.15 0.43 8.800000 5  
## 207 8.30 0.045 0.995800 3.21 0.34 9.200000 5  
## 208 6.20 0.049 0.996800 2.99 0.51 9.900000 4  
## 209 2.20 0.040 0.993800 3.32 0.74 10.200000 5  
## 210 0.90 0.048 0.993000 3.22 0.77 9.500000 6  
## 211 9.70 0.032 0.994000 3.31 0.34 10.500000 5  
## 212 1.40 0.038 0.991800 3.32 0.59 11.200000 7  
## 213 8.30 0.045 0.995800 3.21 0.34 9.200000 5  
## 214 5.30 0.051 0.994400 3.44 0.37 9.700000 6  
## 215 1.40 0.030 0.991200 3.30 0.44 11.100000 7  
## 216 9.20 0.044 0.996100 3.31 0.38 9.400000 5  
## 217 7.00 0.036 0.993900 3.03 0.33 11.000000 5  
## 218 9.20 0.044 0.996100 3.31 0.38 9.400000 5  
## 219 17.50 0.044 0.998900 3.31 0.44 9.400000 5  
## 220 7.00 0.036 0.993800 3.04 0.32 11.000000 5  
## 221 7.00 0.036 0.993900 3.03 0.33 11.000000 5  
## 222 9.50 0.070 0.997100 3.00 0.55 9.100000 6  
## 223 1.40 0.030 0.991200 3.30 0.44 11.100000 7  
## 224 0.80 0.043 0.993600 3.42 0.39 9.100000 6  
## 225 1.80 0.046 0.992900 3.39 0.54 10.400000 6  
## 226 17.80 0.046 0.999800 3.32 0.39 8.700000 5  
## 227 2.40 0.048 0.993800 3.50 0.50 9.700000 6  
## 228 10.30 0.041 0.996900 3.17 0.52 9.100000 6  
## 229 2.40 0.048 0.993800 3.50 0.50 9.700000 6  
## 230 17.80 0.046 0.999800 3.32 0.39 8.700000 5  
## 231 9.70 0.062 0.997200 3.37 0.46 8.900000 4  
## 232 7.80 0.041 0.997600 3.34 0.51 9.600000 6  
## 233 7.80 0.039 0.997600 3.31 0.51 9.500000 6  
## 234 14.30 0.058 0.997900 3.09 0.44 9.000000 6  
## 235 14.30 0.058 0.997900 3.09 0.44 9.000000 6  
## 236 14.30 0.058 0.997900 3.09 0.44 9.000000 6  
## 237 14.30 0.058 0.997900 3.09 0.44 9.000000 6  
## 238 13.20 0.044 0.997200 3.27 0.50 9.600000 6  
## 239 1.40 0.037 0.991800 3.34 0.41 11.100000 7  
## 240 15.55 0.039 0.998200 3.48 0.64 9.600000 6  
## 241 13.70 0.050 0.998500 3.20 0.46 8.700000 5  
## 242 7.80 0.031 0.994400 3.13 0.50 10.400000 5  
## 243 2.40 0.026 0.990300 3.15 0.38 11.400000 7  
## 244 2.70 0.047 0.993400 3.30 0.58 9.700000 6  
## 245 11.20 0.043 0.997500 3.14 0.46 8.700000 5  
## 246 2.00 0.038 0.992300 3.37 0.79 11.300000 6  
## 247 2.10 0.030 0.990000 3.16 0.61 12.600000 7  
## 248 1.40 0.031 0.990500 3.25 0.36 10.900000 7  
## 249 1.40 0.030 0.990500 3.25 0.37 10.900000 7  
## 250 10.40 0.037 0.996000 3.38 0.45 10.000000 5  
## 251 4.60 0.053 0.996400 3.72 0.70 10.000000 4  
## 252 16.20 0.074 0.998000 3.02 0.50 9.800000 3  
## 253 11.20 0.043 0.997500 3.14 0.46 8.700000 5  
## 254 3.50 0.029 0.991300 3.53 0.43 11.700000 3  
## 255 1.50 0.054 0.993200 3.21 0.52 9.300000 6  
## 256 1.10 0.040 0.993500 3.32 0.58 9.600000 8  
## 257 5.70 0.035 0.992700 3.27 0.41 11.000000 7  
## 258 5.70 0.035 0.992700 3.27 0.41 11.000000 7  
## 259 1.80 0.032 0.991200 3.32 0.50 11.800000 6  
## 260 0.90 0.037 0.990400 3.28 0.34 11.400000 4  
## 261 5.40 0.048 0.993900 3.32 0.42 10.200000 6  
## 262 19.45 0.043 0.999600 2.93 0.47 8.900000 5  
## 263 8.20 0.036 0.994400 3.17 0.33 10.200000 5  
## 264 13.60 0.045 0.997700 3.08 0.59 9.600000 6  
## 265 1.20 0.038 0.991200 3.10 0.48 10.600000 6  
## 266 19.45 0.043 0.999600 2.93 0.47 8.900000 5  
## 267 8.30 0.053 0.996500 3.25 0.51 9.200000 6  
## 268 6.90 0.043 0.994400 3.34 0.57 9.700000 5  
## 269 7.10 0.044 0.994500 3.34 0.57 9.700000 6  
## 270 7.00 0.045 0.994400 3.34 0.57 9.700000 6  
## 271 8.30 0.053 0.996500 3.25 0.51 9.200000 6  
## 272 7.00 0.044 0.994400 3.33 0.58 9.700000 5  
## 273 13.10 0.051 0.997200 3.29 0.38 9.300000 5  
## 274 5.10 0.057 0.994900 3.24 0.38 9.000000 5  
## 275 10.70 0.046 0.996600 3.05 0.61 9.500000 5  
## 276 8.90 0.046 0.995400 3.14 0.57 9.800000 6  
## 277 9.10 0.044 0.995400 3.14 0.58 9.800000 6  
## 278 1.10 0.042 0.991500 2.89 0.50 10.600000 5  
## 279 1.20 0.044 0.991900 3.05 0.47 10.600000 4  
## 280 4.70 0.036 0.991600 3.26 0.68 12.400000 7  
## 281 2.80 0.034 0.990000 3.19 0.38 12.600000 8  
## 282 5.00 0.039 0.990900 3.30 0.60 12.300000 8  
## 283 5.10 0.047 0.993800 3.08 0.65 10.500000 4  
## 284 15.60 0.054 0.998200 3.19 0.49 9.300000 5  
## 285 15.40 0.055 0.998800 3.12 0.49 8.800000 5  
## 286 7.20 0.056 0.996100 3.08 0.47 8.800000 5  
## 287 15.70 0.053 0.997800 3.22 0.51 9.700000 6  
## 288 14.20 0.058 0.997900 2.98 0.48 9.000000 7  
## 289 14.20 0.058 0.997900 2.98 0.48 9.000000 7  
## 290 14.20 0.058 0.997900 2.98 0.48 9.000000 7  
## 291 14.20 0.058 0.997900 2.98 0.48 9.000000 7  
## 292 5.80 0.041 0.994500 3.52 0.46 10.500000 6  
## 293 19.80 0.066 1.000000 2.96 0.44 9.100000 5  
## 294 7.30 0.041 0.995700 3.44 0.64 9.800000 7  
## 295 1.60 0.066 0.996800 3.23 0.38 8.500000 3  
## 296 1.20 0.046 0.993400 3.37 0.54 9.400000 6  
## 297 10.60 0.045 0.997600 3.09 0.57 9.400000 5  
## 298 3.80 0.041 0.993200 3.19 0.60 11.200000 7  
## 299 11.30 0.046 0.997000 3.17 0.45 10.000000 6  
## 300 2.10 0.043 0.992300 3.15 0.45 10.300000 6  
## 301 1.60 0.063 0.991400 3.27 0.67 10.800000 6  
## 302 0.90 0.050 0.992000 3.13 0.38 10.500000 6  
## 303 1.60 0.063 0.991400 3.27 0.67 10.800000 6  
## 304 1.30 0.055 0.991400 3.32 0.43 11.100000 6  
## 305 6.80 0.057 0.994900 3.20 0.41 9.900000 6  
## 306 6.80 0.057 0.994900 3.20 0.41 9.900000 6  
## 307 6.70 0.058 0.995000 3.20 0.41 9.900000 5  
## 308 6.70 0.058 0.995000 3.20 0.41 9.900000 6  
## 309 4.90 0.036 0.992700 3.20 0.42 10.400000 7  
## 310 4.80 0.037 0.992800 3.21 0.41 10.400000 6  
## 311 2.10 0.035 0.991700 3.40 0.71 11.500000 7  
## 312 8.30 0.032 0.991800 3.53 0.51 12.500000 8  
## 313 3.70 0.042 0.995400 3.36 0.45 10.000000 6  
## 314 6.70 0.038 0.994100 3.29 0.63 10.000000 6  
## 315 6.60 0.040 0.994100 3.29 0.62 10.000000 5  
## 316 1.10 0.132 0.993400 3.09 0.44 9.100000 6  
## 317 4.70 0.031 0.992700 3.21 0.38 10.600000 6  
## 318 7.70 0.031 0.993800 3.19 0.37 10.500000 5  
## 319 7.85 0.030 0.993300 3.52 0.43 11.500000 7  
## 320 3.30 0.040 0.993400 3.54 0.59 10.100000 6  
## 321 1.10 0.041 0.992700 3.61 0.61 10.300000 7  
## 322 7.70 0.031 0.993800 3.19 0.37 10.500000 5  
## 323 4.70 0.031 0.992700 3.21 0.38 10.600000 6  
## 324 9.30 0.031 0.994600 3.16 0.36 10.400000 6  
## 325 2.00 0.046 0.993000 3.02 0.55 11.400000 5  
## 326 5.80 0.057 0.994600 3.18 0.59 10.500000 5  
## 327 15.15 0.040 0.997600 2.96 0.60 10.000000 6  
## 328 6.30 0.039 0.994400 3.19 0.65 10.000000 6  
## 329 15.40 0.042 0.997800 3.23 0.50 9.600000 6  
## 330 1.30 0.036 0.992000 3.17 0.51 10.400000 5  
## 331 4.80 0.030 0.991200 3.36 0.60 12.500000 8  
## 332 4.60 0.032 0.992700 3.20 0.39 10.600000 5  
## 333 1.80 0.033 0.990600 3.28 0.40 11.800000 6  
## 334 9.90 0.038 0.995400 3.11 0.44 9.800000 5  
## 335 5.70 0.031 0.992300 3.25 0.38 10.800000 5  
## 336 1.80 0.033 0.990600 3.28 0.40 11.800000 6  
## 337 1.50 0.036 0.991000 3.32 0.42 11.200000 6  
## 338 12.30 0.045 0.997200 3.28 0.42 9.300000 6  
## 339 1.30 0.047 0.994500 3.45 0.53 10.400000 5  
## 340 1.50 0.049 0.993400 3.43 0.85 10.200000 7  
## 341 7.80 0.045 0.996400 3.19 0.55 9.000000 7  
## 342 1.50 0.047 0.994800 3.20 0.54 10.000000 6  
## 343 9.70 0.044 0.996200 3.18 0.47 9.100000 6  
## 344 3.00 0.053 0.993100 3.29 0.76 10.000000 5  
## 345 3.00 0.052 0.993000 3.29 0.75 10.000000 6  
## 346 4.60 0.050 0.994200 3.28 0.40 9.600000 6  
## 347 1.30 0.031 0.990600 3.36 0.51 11.200000 7  
## 348 15.60 0.056 0.999500 3.20 0.44 8.800000 6  
## 349 13.60 0.052 0.998000 3.15 0.50 10.000000 6  
## 350 11.20 0.054 0.997000 3.15 0.47 10.000000 5  
## 351 2.10 0.044 0.991400 3.27 0.74 11.400000 7  
## 352 6.85 0.038 0.992000 3.03 0.30 11.900000 7  
## 353 2.50 0.071 0.992400 3.14 0.51 9.600000 6  
## 354 6.85 0.038 0.992000 3.03 0.30 11.900000 7  
## 355 4.40 0.047 0.993700 3.25 0.57 9.600000 6  
## 356 14.30 0.063 0.997800 2.89 0.38 9.000000 6  
## 357 14.30 0.063 0.997800 2.89 0.38 9.000000 6  
## 358 1.10 0.050 0.992700 3.15 0.78 9.500000 6  
## 359 1.40 0.050 0.994000 3.00 0.42 10.400000 6  
## 360 4.70 0.040 0.993500 3.20 0.59 10.600000 6  
## 361 14.90 0.047 0.996800 3.28 0.50 10.200000 6  
## 362 1.20 0.055 0.994100 3.15 0.43 8.900000 5  
## 363 5.30 0.050 0.994200 3.40 0.39 9.700000 6  
## 364 14.30 0.063 0.997800 2.89 0.38 9.000000 6  
## 365 2.30 0.037 0.992300 3.49 0.42 11.400000 7  
## 366 3.50 0.028 0.991200 3.40 0.71 12.300000 7  
## 367 1.50 0.089 0.992300 3.49 0.62 10.800000 6  
## 368 1.00 0.053 0.992700 3.12 0.45 9.400000 6  
## 369 2.30 0.049 0.993100 3.17 0.64 10.600000 6  
## 370 12.50 0.044 0.994100 3.17 0.29 11.600000 5  
## 371 1.00 0.053 0.992700 3.12 0.45 9.400000 6  
## 372 2.30 0.049 0.993100 3.17 0.64 10.600000 6  
## 373 0.80 0.048 0.993400 3.34 0.56 10.000000 5  
## 374 2.40 0.048 0.993600 3.10 0.51 9.200000 6  
## 375 1.60 0.027 0.989300 3.51 0.38 12.500000 7  
## 376 1.60 0.027 0.989300 3.51 0.38 12.500000 7  
## 377 1.50 0.037 0.991900 3.32 0.51 10.400000 7  
## 378 1.40 0.045 0.992400 3.15 0.46 10.000000 7  
## 379 2.60 0.049 0.992700 3.22 0.64 10.000000 6  
## 380 1.50 0.037 0.991900 3.32 0.51 10.400000 7  
## 381 1.40 0.045 0.992400 3.15 0.46 10.000000 7  
## 382 12.50 0.046 0.997500 3.10 0.52 9.000000 6  
## 383 9.60 0.051 0.996900 3.12 0.53 9.200000 6  
## 384 2.40 0.048 0.993600 3.10 0.51 9.200000 6  
## 385 3.20 0.027 0.991000 3.38 0.39 11.300000 7  
## 386 1.60 0.027 0.989300 3.51 0.38 12.500000 7  
## 387 1.50 0.026 0.990600 3.48 0.39 10.800000 7  
## 388 5.90 0.040 0.994100 3.12 0.66 10.100000 5  
## 389 5.40 0.047 0.995000 3.39 0.46 9.700000 6  
## 390 14.90 0.032 0.998300 3.18 0.61 9.300000 7  
## 391 14.90 0.032 0.998300 3.18 0.61 9.300000 7  
## 392 1.10 0.031 0.991600 3.10 0.46 10.600000 5  
## 393 9.80 0.031 0.995700 3.36 0.47 10.200000 6  
## 394 2.00 0.021 0.990000 3.08 0.56 12.200000 6  
## 395 11.80 0.044 0.997600 3.19 0.44 8.800000 5  
## 396 1.30 0.040 0.992000 3.18 0.41 10.000000 5  
## 397 1.80 0.031 0.991700 3.09 0.39 11.400000 5  
## 398 1.50 0.037 0.991700 3.46 0.50 11.400000 6  
## 399 18.20 0.048 0.999300 3.35 0.44 9.400000 5  
## 400 2.90 0.032 0.990800 3.30 0.41 11.700000 6  
## 401 1.50 0.037 0.991700 3.46 0.50 11.400000 6  
## 402 11.80 0.044 0.997600 3.19 0.44 8.800000 5  
## 403 1.40 0.069 0.993400 3.23 0.52 9.200000 5  
## 404 18.20 0.046 1.000000 3.07 0.56 8.700000 5  
## 405 6.30 0.035 0.991800 3.24 0.66 12.600000 6  
## 406 1.30 0.040 0.992000 3.18 0.41 10.000000 5  
## 407 4.00 0.031 0.989600 3.39 0.39 12.800000 7  
## 408 1.20 0.049 0.993200 3.17 0.51 9.400000 5  
## 409 1.20 0.044 0.992000 3.26 0.53 10.300000 6  
## 410 1.80 0.031 0.991700 3.09 0.39 11.400000 5  
## 411 18.95 0.038 0.999900 2.97 0.47 9.000000 6  
## 412 12.70 0.040 0.998000 3.30 0.79 9.600000 6  
## 413 1.20 0.036 0.991800 3.16 0.50 10.500000 5  
## 414 1.20 0.036 0.991800 3.16 0.50 10.500000 5  
## 415 18.95 0.038 0.999900 2.97 0.47 9.000000 6  
## 416 12.70 0.040 0.998000 3.30 0.79 9.600000 6  
## 417 1.20 0.041 0.992700 3.19 0.33 9.800000 6  
## 418 7.70 0.047 0.995900 3.10 0.47 9.000000 5  
## 419 1.20 0.041 0.992700 3.19 0.33 9.800000 6  
## 420 1.60 0.050 0.992900 3.31 0.56 10.500000 6  
## 421 2.70 0.030 0.989800 3.16 0.37 12.700000 7  
## 422 8.70 0.045 0.995400 3.25 0.54 10.400000 6  
## 423 8.60 0.045 0.995400 3.25 0.54 10.400000 6  
## 424 8.60 0.045 0.995400 3.25 0.54 10.400000 6  
## 425 8.30 0.047 0.995400 3.34 0.52 10.500000 7  
## 426 8.70 0.045 0.995400 3.25 0.54 10.400000 6  
## 427 8.60 0.045 0.995400 3.25 0.54 10.400000 6  
## 428 13.30 0.053 0.997400 3.09 0.45 9.400000 5  
## 429 1.20 0.051 0.993600 3.06 0.46 9.100000 5  
## 430 13.60 0.056 0.997800 3.10 0.49 9.300000 5  
## 431 13.30 0.053 0.997400 3.09 0.45 9.400000 5  
## 432 1.10 0.048 0.992700 3.21 0.38 9.800000 5  
## 433 2.30 0.045 0.993400 3.18 0.61 9.900000 7  
## 434 1.50 0.108 0.993800 3.07 0.57 9.200000 4  
## 435 7.10 0.028 0.992200 3.35 0.47 12.100000 8  
## 436 6.20 0.027 0.992000 3.38 0.49 12.200000 7  
## 437 2.50 0.042 0.993500 3.27 0.60 9.800000 5  
## 438 1.40 0.035 0.990600 3.35 0.64 12.400000 8  
## 439 2.30 0.045 0.993400 3.18 0.61 9.900000 7  
## 440 1.20 0.060 0.993400 3.26 0.54 9.200000 5  
## 441 1.60 0.028 0.991300 3.29 0.59 11.600000 7  
## 442 6.60 0.033 0.993800 3.30 0.69 10.400000 6  
## 443 2.20 0.026 0.989800 3.43 0.65 12.900000 8  
## 444 12.20 0.048 0.997500 3.26 0.54 9.300000 6  
## 445 20.80 0.031 0.997500 3.20 0.33 11.000000 6  
## 446 11.00 0.038 0.993700 3.24 0.40 11.500000 3  
## 447 2.60 0.054 0.991400 3.53 0.42 12.400000 5  
## 448 14.00 0.048 0.998200 3.44 0.53 9.800000 6  
## 449 14.00 0.048 0.998200 3.44 0.53 9.800000 6  
## 450 1.60 0.052 0.992900 3.48 0.56 10.500000 7  
## 451 9.90 0.070 0.997100 3.03 0.54 9.100000 5  
## 452 1.20 0.038 0.992100 3.24 0.44 10.100000 5  
## 453 2.70 0.042 0.993100 3.46 0.51 10.600000 7  
## 454 1.60 0.046 0.992400 3.41 0.51 10.500000 7  
## 455 1.60 0.052 0.992900 3.48 0.56 10.500000 7  
## 456 14.00 0.048 0.998200 3.44 0.53 9.800000 6  
## 457 1.50 0.022 0.989200 3.30 0.40 12.900000 7  
## 458 8.60 0.056 0.995600 2.95 0.52 9.500000 5  
## 459 1.00 0.053 0.992400 3.29 0.72 9.800000 6  
## 460 9.10 0.059 0.997100 3.37 0.50 8.500000 5  
## 461 8.60 0.056 0.995600 2.95 0.52 9.500000 5  
## 462 15.20 0.047 0.998200 3.22 0.45 9.300000 5  
## 463 12.40 0.047 0.997300 3.35 0.38 9.500000 5  
## 464 2.20 0.044 0.993200 3.17 0.39 9.400000 6  
## 465 11.00 0.047 0.997600 3.16 0.50 8.700000 5  
## 466 10.00 0.081 0.996200 2.95 0.46 8.900000 5  
## 467 9.00 0.039 0.995600 3.22 0.43 9.400000 6  
## 468 2.20 0.044 0.993200 3.17 0.39 9.400000 6  
## 469 11.00 0.047 0.997600 3.16 0.50 8.700000 5  
## 470 18.15 0.047 0.999200 3.09 0.52 9.600000 5  
## 471 12.15 0.039 0.998300 3.00 0.73 9.300000 6  
## 472 3.40 0.036 0.993700 3.14 0.76 10.000000 5  
## 473 2.00 0.023 0.990000 3.25 0.45 12.500000 6  
## 474 4.80 0.034 0.994400 3.36 0.48 9.600000 7  
## 475 4.50 0.030 0.993800 3.24 0.36 9.400000 6  
## 476 11.00 0.029 0.996500 3.03 0.61 9.500000 5  
## 477 1.10 0.028 0.989300 2.99 0.39 12.400000 7  
## 478 1.50 0.037 0.992700 3.11 0.55 10.500000 6  
## 479 1.70 0.073 0.994000 2.97 0.58 9.200000 6  
## 480 1.70 0.041 0.992800 3.32 0.56 10.400000 6  
## 481 8.90 0.043 0.996400 3.22 0.60 9.200000 5  
## 482 1.30 0.047 0.991700 3.33 0.51 10.600000 6  
## 483 13.30 0.044 0.997200 3.34 0.42 9.500000 5  
## 484 8.90 0.043 0.996400 3.22 0.60 9.200000 5  
## 485 6.60 0.346 0.995400 3.29 0.58 9.600000 5  
## 486 1.50 0.028 0.993000 3.47 0.54 9.700000 6  
## 487 1.50 0.025 0.992800 3.46 0.51 9.700000 6  
## 488 1.30 0.035 0.991600 3.10 0.42 10.700000 6  
## 489 1.60 0.045 0.993600 3.34 0.68 10.500000 6  
## 490 7.60 0.047 0.996200 3.13 0.45 8.900000 6  
## 491 1.00 0.035 0.989900 3.09 0.46 12.100000 6  
## 492 1.60 0.032 0.989800 3.25 0.40 12.700000 7  
## 493 8.90 0.039 0.996000 3.18 0.46 9.900000 6  
## 494 1.80 0.022 0.990700 3.20 0.64 11.400000 6  
## 495 4.70 0.040 0.994000 3.37 0.58 10.700000 6  
## 496 7.00 0.025 0.991300 3.33 0.48 12.500000 6  
## 497 10.80 0.041 0.997600 3.08 0.49 8.600000 4  
## 498 1.60 0.026 0.990400 3.29 0.54 12.500000 6  
## 499 1.00 0.040 0.992000 3.27 0.66 10.000000 5  
## 500 10.80 0.041 0.997600 3.08 0.49 8.600000 4  
## 501 16.70 0.045 0.999000 3.08 0.49 9.500000 6  
## 502 14.20 0.038 0.997500 3.12 0.48 9.600000 6  
## 503 2.25 0.038 0.993700 3.20 0.62 9.900000 6  
## 504 2.25 0.037 0.993700 3.19 0.62 9.900000 5  
## 505 12.20 0.053 0.998000 3.06 0.53 8.900000 6  
## 506 12.20 0.053 0.998000 3.06 0.53 8.900000 6  
## 507 3.30 0.090 0.994400 3.01 0.52 8.800000 5  
## 508 1.90 0.048 0.993800 3.64 0.54 10.000000 7  
## 509 3.50 0.039 0.990700 3.44 0.44 12.000000 6  
## 510 1.90 0.048 0.993800 3.64 0.54 10.000000 7  
## 511 1.30 0.041 0.992100 3.21 0.42 10.000000 6  
## 512 1.80 0.042 0.990800 3.11 0.41 12.100000 6  
## 513 5.20 0.040 0.993100 3.16 0.59 11.000000 6  
## 514 1.40 0.025 0.991500 3.21 0.33 11.200000 6  
## 515 9.00 0.036 0.995200 3.17 0.39 10.300000 7  
## 516 2.20 0.051 0.992600 3.37 0.47 10.400000 6  
## 517 1.60 0.055 0.993400 3.08 0.45 9.100000 5  
## 518 1.70 0.045 0.992000 3.00 0.60 10.400000 6  
## 519 1.90 0.050 0.991800 3.43 0.64 10.800000 6  
## 520 12.60 0.048 0.994200 3.19 0.40 11.700000 5  
## 521 2.10 0.039 0.994200 3.05 0.74 9.800000 5  
## 522 2.10 0.039 0.994200 3.05 0.74 9.800000 5  
## 523 1.30 0.038 0.990100 3.03 0.39 11.400000 6  
## 524 1.70 0.033 0.989800 3.03 0.38 11.200000 6  
## 525 1.00 0.038 0.990200 3.37 0.34 11.400000 5  
## 526 3.30 0.114 0.993400 3.09 0.45 9.200000 6  
## 527 5.00 0.040 0.990600 3.04 0.53 12.500000 4  
## 528 1.80 0.034 0.989800 3.36 0.44 12.600000 6  
## 529 1.60 0.031 0.989600 3.44 0.35 12.200000 6  
## 530 4.50 0.030 0.992200 3.56 0.45 11.200000 6  
## 531 4.90 0.048 0.994700 3.43 0.79 9.700000 6  
## 532 4.00 0.186 0.994500 3.06 0.40 9.300000 5  
## 533 13.20 0.067 0.997600 3.01 0.48 9.000000 6  
## 534 13.20 0.067 0.997600 3.01 0.48 9.000000 6  
## 535 13.20 0.067 0.997600 3.01 0.48 9.000000 6  
## 536 15.30 0.047 0.998700 3.09 0.51 9.100000 5  
## 537 15.30 0.047 0.998700 3.09 0.51 9.100000 5  
## 538 13.20 0.067 0.997600 3.01 0.48 9.000000 6  
## 539 1.50 0.045 0.992000 3.31 0.54 10.400000 5  
## 540 4.55 0.053 0.995500 3.37 0.67 9.500000 6  
## 541 9.90 0.040 0.995300 3.46 0.55 11.400000 4  
## 542 10.40 0.050 0.997600 3.16 0.42 8.700000 5  
## 543 1.10 0.045 0.992000 3.34 0.68 9.900000 6  
## 544 8.70 0.036 0.995200 3.22 0.62 9.900000 6  
## 545 13.90 0.047 0.998300 3.21 0.51 9.000000 6  
## 546 1.40 0.040 0.993300 3.49 0.58 10.000000 6  
## 547 7.20 0.039 0.995800 3.49 0.64 9.700000 6  
## 548 1.90 0.052 0.992200 3.30 0.49 11.800000 6  
## 549 1.70 0.044 0.992800 3.49 0.50 10.200000 7  
## 550 10.40 0.050 0.997600 3.16 0.42 8.700000 5  
## 551 13.60 0.050 0.997600 3.07 0.52 9.600000 7  
## 552 1.20 0.026 0.991600 2.93 0.37 11.300000 7  
## 553 1.60 0.028 0.990100 3.00 0.38 12.100000 7  
## 554 13.60 0.050 0.997600 3.07 0.52 9.600000 7  
## 555 1.60 0.028 0.990100 3.00 0.38 12.100000 7  
## 556 1.20 0.026 0.991600 2.93 0.37 11.300000 7  
## 557 12.20 0.046 0.998200 2.98 0.65 9.400000 5  
## 558 1.60 0.049 0.993000 3.32 0.50 10.400000 6  
## 559 12.10 0.044 0.996900 3.25 0.39 9.500000 5  
## 560 4.20 0.047 0.991000 3.01 0.76 12.300000 6  
## 561 9.10 0.049 0.995300 3.12 0.74 9.900000 7  
## 562 1.60 0.057 0.992400 3.24 0.48 10.100000 5  
## 563 8.80 0.063 0.996900 3.09 0.63 9.200000 6  
## 564 1.40 0.046 0.992800 3.08 0.77 10.400000 7  
## 565 4.20 0.066 0.994500 3.20 0.42 9.100000 5  
## 566 10.30 0.059 0.996700 3.12 0.47 10.000000 6  
## 567 12.40 0.051 0.994400 3.13 0.39 11.500000 6  
## 568 2.20 0.048 0.992800 3.08 0.61 9.800000 5  
## 569 2.20 0.050 0.992900 3.08 0.60 9.800000 6  
## 570 5.20 0.040 0.994800 3.19 0.69 9.400000 6  
## 571 10.80 0.051 0.997600 3.05 0.46 8.700000 5  
## 572 2.70 0.038 0.991200 3.32 0.41 11.600000 7  
## 573 16.30 0.047 0.998700 3.04 0.56 8.800000 5  
## 574 2.70 0.032 0.990000 3.16 0.39 12.700000 7  
## 575 1.90 0.035 0.991000 3.17 0.44 11.700000 7  
## 576 1.80 0.047 0.993300 3.13 0.50 10.200000 6  
## 577 1.80 0.047 0.993300 3.13 0.50 10.200000 6  
## 578 2.80 0.033 0.989900 3.15 0.38 12.700000 7  
## 579 2.70 0.038 0.991200 3.32 0.41 11.600000 7  
## 580 6.00 0.034 0.991200 3.38 0.38 12.300000 7  
## 581 10.80 0.051 0.997600 3.05 0.46 8.700000 5  
## 582 4.20 0.042 0.994000 3.35 0.39 9.400000 5  
## 583 6.40 0.056 0.994700 3.13 0.35 10.100000 6  
## 584 10.70 0.042 0.995400 2.86 0.36 9.700000 6  
## 585 1.60 0.046 0.993000 3.42 0.51 10.100000 7  
## 586 10.70 0.042 0.995400 2.86 0.36 9.700000 6  
## 587 7.90 0.049 0.996300 3.13 0.48 8.900000 6  
## 588 1.70 0.034 0.992000 3.47 0.50 10.800000 7  
## 589 2.10 0.036 0.992600 3.42 0.49 10.800000 7  
## 590 5.80 0.040 0.995000 3.19 0.58 9.500000 6  
## 591 14.50 0.059 0.998300 2.94 0.44 9.100000 5  
## 592 1.20 0.037 0.992000 3.32 0.49 10.900000 6  
## 593 10.10 0.043 0.996800 3.20 0.52 9.400000 5  
## 594 1.10 0.030 0.990500 2.97 0.28 10.800000 5  
## 595 1.00 0.030 0.990400 2.97 0.29 10.800000 5  
## 596 0.90 0.051 0.992600 3.45 0.50 10.500000 7  
## 597 10.10 0.043 0.996800 3.20 0.52 9.400000 5  
## 598 4.90 0.034 0.992800 3.17 0.44 10.800000 6  
## 599 11.40 0.036 0.994900 3.35 0.48 10.500000 8  
## 600 1.40 0.036 0.990900 3.08 0.68 11.500000 7  
## 601 1.40 0.180 0.993700 3.11 0.54 9.400000 6  
## 602 1.40 0.045 0.991400 2.88 0.38 10.800000 6  
## 603 1.10 0.030 0.990500 2.97 0.28 10.800000 5  
## 604 1.00 0.030 0.990400 2.97 0.29 10.800000 5  
## 605 1.50 0.052 0.992400 2.99 0.61 9.800000 6  
## 606 1.50 0.052 0.992400 2.99 0.61 9.800000 6  
## 607 7.50 0.049 0.996500 3.43 0.38 9.600000 5  
## 608 7.50 0.049 0.996500 3.43 0.38 9.600000 5  
## 609 17.75 0.044 0.999300 3.34 0.48 9.500000 5  
## 610 5.70 0.061 0.996500 3.48 0.69 10.700000 6  
## 611 3.20 0.037 0.990800 3.25 0.65 12.400000 8  
## 612 4.30 0.032 0.992000 3.09 0.39 11.100000 6  
## 613 11.00 0.047 0.997800 2.99 0.38 8.800000 5  
## 614 10.90 0.045 0.997800 3.00 0.36 8.700000 5  
## 615 10.90 0.045 0.997800 3.00 0.36 8.700000 5  
## 616 11.00 0.047 0.997800 2.99 0.38 8.800000 5  
## 617 2.40 0.037 0.991200 3.21 0.65 11.700000 7  
## 618 1.90 0.051 0.992800 3.23 0.50 10.900000 6  
## 619 1.80 0.051 0.992800 3.23 0.50 10.800000 6  
## 620 1.40 0.057 0.993000 3.12 0.50 9.600000 6  
## 621 16.80 0.084 0.999300 3.18 0.58 9.000000 5  
## 622 8.90 0.083 0.996500 2.85 0.50 9.000000 5  
## 623 6.60 0.043 0.993700 3.36 0.60 10.400000 6  
## 624 1.10 0.045 0.991300 3.23 0.51 11.400000 5  
## 625 1.40 0.066 0.993400 3.26 0.55 9.300000 5  
## 626 13.30 0.039 0.995200 3.33 0.46 11.000000 8  
## 627 10.40 0.096 0.998300 3.32 0.45 9.100000 4  
## 628 6.20 0.048 0.995700 3.23 0.62 9.400000 6  
## 629 6.20 0.048 0.995700 3.23 0.62 9.400000 6  
## 630 1.20 0.036 0.991600 3.18 0.60 10.500000 6  
## 631 18.05 0.050 0.999900 3.22 0.42 8.800000 5  
## 632 18.05 0.050 0.999900 3.22 0.42 8.800000 5  
## 633 4.80 0.040 0.993600 3.26 0.64 10.700000 6  
## 634 12.60 0.045 0.997200 3.33 0.42 9.500000 5  
## 635 4.50 0.033 0.993300 3.43 0.49 10.900000 6  
## 636 4.50 0.027 0.993400 3.49 0.51 10.800000 6  
## 637 4.70 0.037 0.993100 3.41 0.46 10.800000 7  
## 638 11.90 0.053 0.997600 3.10 0.62 9.200000 5  
## 639 5.00 0.046 0.993700 3.30 0.71 10.300000 5  
## 640 5.80 0.046 0.993700 3.30 0.71 10.300000 5  
## 641 1.20 0.047 0.991000 3.34 0.50 11.000000 7  
## 642 12.90 0.054 0.997900 3.25 0.43 9.000000 4  
## 643 13.90 0.046 0.997100 3.36 0.50 10.400000 6  
## 644 11.50 0.050 0.996900 3.31 0.45 9.500000 5  
## 645 11.40 0.051 0.996800 3.31 0.45 9.500000 5  
## 646 7.80 0.058 0.996100 3.24 0.41 9.000000 5  
## 647 1.10 0.061 0.993000 3.09 0.57 9.500000 4  
## 648 12.20 0.050 0.997300 3.16 0.37 9.000000 6  
## 649 5.90 0.041 0.994400 3.16 0.72 10.000000 5  
## 650 14.40 0.067 0.998600 3.07 0.53 9.100000 7  
## 651 14.40 0.067 0.998600 3.07 0.53 9.100000 7  
## 652 14.40 0.067 0.998600 3.07 0.53 9.100000 7  
## 653 14.40 0.067 0.998600 3.07 0.53 9.100000 7  
## 654 12.30 0.053 0.997200 3.34 0.45 9.500000 6  
## 655 2.50 0.048 0.991700 3.33 0.75 11.400000 7  
## 656 5.30 0.030 0.992000 3.11 0.42 12.200000 6  
## 657 4.90 0.028 0.993200 3.04 0.40 11.300000 6  
## 658 3.20 0.050 0.993600 3.25 0.44 10.200000 5  
## 659 3.10 0.052 0.991500 3.24 0.40 11.300000 5  
## 660 1.40 0.038 0.992200 3.15 0.47 10.000000 4  
## 661 1.90 0.049 0.993400 3.15 0.38 9.400000 5  
## 662 14.00 0.032 0.995200 3.37 0.50 12.200000 7  
## 663 8.30 0.094 0.997200 3.40 0.47 9.200000 4  
## 664 1.90 0.049 0.993400 3.15 0.38 9.400000 5  
## 665 7.40 0.052 0.995800 3.35 0.52 9.600000 6  
## 666 1.40 0.056 0.994400 3.28 0.48 9.500000 5  
## 667 1.70 0.036 0.990800 3.35 0.72 12.500000 6  
## 668 7.40 0.052 0.995800 3.35 0.52 9.600000 6  
## 669 1.30 0.047 0.992500 3.35 0.46 10.000000 6  
## 670 11.60 0.047 0.996600 3.18 0.57 9.300000 5  
## 671 9.20 0.058 0.997200 3.14 0.55 9.300000 6  
## 672 1.70 0.038 0.991200 3.29 0.57 11.600000 6  
## 673 14.50 0.039 0.995000 3.38 0.50 12.500000 8  
## 674 2.10 0.038 0.992800 3.36 0.63 10.600000 6  
## 675 10.70 0.047 0.996800 3.08 0.60 9.400000 5  
## 676 6.90 0.056 0.995500 3.19 0.40 9.100000 6  
## 677 12.00 0.057 0.998100 3.23 0.41 9.000000 6  
## 678 4.75 0.033 0.991000 3.42 0.42 11.800000 7  
## 679 4.75 0.033 0.991000 3.42 0.42 11.800000 7  
## 680 4.75 0.033 0.991000 3.42 0.42 11.800000 7  
## 681 1.40 0.043 0.992000 3.17 0.39 10.000000 5  
## 682 1.30 0.058 0.993100 3.06 0.47 9.700000 5  
## 683 11.30 0.052 0.997000 3.24 0.44 9.500000 6  
## 684 4.50 0.240 0.994800 3.12 0.48 9.400000 5  
## 685 1.70 0.052 0.992300 3.03 0.42 11.200000 5  
## 686 13.20 0.051 0.997600 3.25 0.46 9.000000 5  
## 687 5.50 0.043 0.993800 3.30 0.53 10.700000 7  
## 688 13.00 0.290 0.998400 3.08 0.67 9.000000 4  
## 689 10.70 0.044 0.997200 3.14 0.50 9.100000 6  
## 690 2.00 0.039 0.992200 3.26 0.60 10.800000 7  
## 691 1.90 0.043 0.993500 3.31 0.60 10.100000 4  
## 692 6.40 0.037 0.994400 3.17 0.62 9.900000 6  
## 693 6.30 0.036 0.994200 3.17 0.62 9.800000 5  
## 694 6.30 0.036 0.994400 3.17 0.63 9.800000 5  
## 695 17.50 0.041 0.999700 3.16 0.66 9.500000 6  
## 696 14.70 0.047 0.997700 3.23 0.46 9.500000 5  
## 697 1.00 0.022 0.991200 3.23 0.57 11.100000 6  
## 698 14.80 0.039 0.998200 3.06 0.60 9.500000 5  
## 699 14.80 0.039 0.998200 3.06 0.60 9.500000 5  
## 700 14.20 0.042 0.998300 3.06 0.59 9.400000 5  
## 701 13.10 0.042 0.998000 3.06 0.64 9.700000 5  
## 702 2.40 0.030 0.989400 3.41 0.78 13.900000 7  
## 703 1.20 0.042 0.992700 3.22 0.45 10.100000 4  
## 704 1.10 0.038 0.991700 3.12 0.42 10.500000 6  
## 705 3.60 0.037 0.990400 3.42 0.50 12.600000 6  
## 706 6.10 0.032 0.993000 2.89 0.34 10.900000 5  
## 707 6.30 0.041 0.994100 3.15 0.60 10.000000 5  
## 708 4.40 0.046 0.994300 3.13 0.62 11.200000 6  
## 709 13.90 0.050 0.998550 3.11 0.48 10.000000 6  
## 710 1.00 0.044 0.993450 3.14 0.46 9.200000 5  
## 711 12.10 0.046 0.998000 3.35 0.45 9.500000 5  
## 712 1.60 0.035 0.991600 3.10 0.50 12.300000 6  
## 713 1.60 0.035 0.991600 3.10 0.50 12.300000 6  
## 714 7.50 0.040 0.994750 3.32 0.43 10.000000 5  
## 715 2.70 0.038 0.993250 3.41 0.50 10.800000 6  
## 716 1.70 0.038 0.993300 3.49 0.71 10.500000 7  
## 717 9.20 0.048 0.996900 3.06 0.61 9.200000 6  
## 718 18.75 0.042 1.000200 2.96 0.50 9.100000 5  
## 719 1.70 0.038 0.993300 3.49 0.71 10.500000 7  
## 720 1.80 0.042 0.993700 3.45 0.50 10.200000 7  
## 721 9.00 0.053 0.996850 3.02 0.45 8.900000 5  
## 722 1.50 0.046 0.994550 3.50 0.52 10.400000 5  
## 723 1.60 0.032 0.991700 3.37 0.47 11.700000 6  
## 724 1.30 0.020 0.990350 3.26 0.44 12.400000 8  
## 725 1.80 0.028 0.991400 3.14 0.39 10.900000 7  
## 726 1.20 0.041 0.992250 3.15 0.46 10.200000 5  
## 727 2.80 0.038 0.991550 3.37 0.66 11.700000 7  
## 728 8.00 0.057 0.995400 2.99 0.59 9.400000 5  
## 729 5.30 0.043 0.994550 3.35 0.47 10.500000 5  
## 730 0.80 0.185 0.992400 3.12 0.62 9.400000 5  
## 731 13.80 0.042 0.996950 3.35 0.56 10.400000 6  
## 732 10.00 0.044 0.996550 3.25 0.47 9.500000 6  
## 733 6.00 0.022 0.993400 3.01 0.33 11.100000 7  
## 734 14.40 0.052 0.998000 3.02 0.50 9.100000 6  
## 735 9.80 0.040 0.997100 3.28 0.61 9.200000 5  
## 736 5.50 0.038 0.994800 3.14 0.49 9.600000 6  
## 737 14.40 0.052 0.998000 3.02 0.50 9.100000 6  
## 738 9.80 0.040 0.997100 3.28 0.61 9.200000 5  
## 739 3.80 0.021 0.992150 3.17 0.39 10.800000 7  
## 740 5.50 0.038 0.994800 3.14 0.49 9.600000 6  
## 741 4.60 0.022 0.991500 3.31 0.37 12.600000 3  
## 742 1.50 0.031 0.991150 3.44 0.55 11.000000 6  
## 743 2.00 0.030 0.993200 3.28 0.61 10.200000 6  
## 744 12.50 0.034 0.997700 3.33 0.43 9.400000 5  
## 745 7.50 0.041 0.995350 3.17 0.43 10.000000 5  
## 746 2.10 0.022 0.991650 3.26 0.55 12.200000 6  
## 747 8.50 0.033 0.995300 3.22 0.56 10.500000 6  
## 748 7.60 0.024 0.992800 3.04 0.32 11.500000 6  
## 749 8.10 0.049 0.995800 3.30 0.54 9.800000 6  
## 750 7.35 0.025 0.992800 3.04 0.32 11.400000 6  
## 751 7.60 0.024 0.992800 3.04 0.32 11.500000 6  
## 752 10.00 0.036 0.996400 3.15 0.55 10.200000 6  
## 753 14.00 0.038 0.998700 3.16 0.50 9.400000 6  
## 754 8.50 0.033 0.995300 3.22 0.56 10.500000 6  
## 755 2.20 0.110 0.993200 3.09 0.50 9.100000 5  
## 756 1.80 0.032 0.990700 3.25 0.48 12.200000 7  
## 757 11.10 0.056 0.997550 3.42 0.43 9.500000 5  
## 758 15.20 0.051 0.999350 3.40 0.85 9.300000 6  
## 759 1.20 0.051 0.993200 3.30 0.96 9.800000 7  
## 760 1.20 0.047 0.993200 3.30 0.97 9.800000 7  
## 761 8.10 0.049 0.995800 3.30 0.54 9.800000 6  
## 762 8.10 0.050 0.995850 3.30 0.54 9.800000 6  
## 763 19.30 0.057 1.000550 3.00 0.56 8.700000 5  
## 764 18.60 0.039 0.998500 3.37 0.57 10.200000 6  
## 765 5.00 0.042 0.995050 3.22 0.69 9.500000 6  
## 766 1.60 0.050 0.992000 2.94 0.46 11.000000 6  
## 767 13.40 0.078 0.998800 3.08 0.44 9.200000 5  
## 768 1.60 0.028 0.991750 3.21 0.60 10.900000 6  
## 769 8.80 0.043 0.996200 3.42 0.40 9.300000 7  
## 770 8.80 0.043 0.996200 3.42 0.40 9.300000 7  
## 771 5.20 0.045 0.994200 3.41 0.46 9.800000 7  
## 772 1.10 0.130 0.992700 3.12 0.39 9.300000 7  
## 773 1.10 0.135 0.992700 3.12 0.39 9.300000 7  
## 774 16.70 0.039 0.999850 3.40 0.45 9.400000 5  
## 775 10.60 0.035 0.997000 3.20 0.46 10.400000 9  
## 776 2.20 0.115 0.991800 3.24 0.58 12.100000 6  
## 777 1.50 0.039 0.992150 3.02 0.56 11.000000 6  
## 778 13.70 0.052 0.998650 3.12 0.53 9.000000 5  
## 779 15.00 0.053 0.999200 3.37 0.82 9.500000 7  
## 780 14.10 0.053 1.000600 3.28 0.75 8.800000 8  
## 781 1.40 0.042 0.991350 3.37 0.38 11.200000 4  
## 782 9.50 0.056 0.997150 3.08 0.61 9.300000 6  
## 783 15.00 0.053 0.999200 3.37 0.82 9.500000 7  
## 784 14.10 0.053 1.000600 3.28 0.75 8.800000 8  
## 785 13.70 0.052 0.998650 3.12 0.53 9.000000 5  
## 786 10.60 0.039 0.998150 3.27 0.30 9.300000 6  
## 787 11.00 0.040 0.998150 3.27 0.29 9.200000 6  
## 788 11.00 0.040 0.998150 3.27 0.29 9.200000 6  
## 789 7.00 0.037 0.994900 3.46 0.45 10.000000 7  
## 790 10.60 0.039 0.998150 3.27 0.30 9.300000 6  
## 791 11.00 0.040 0.998150 3.27 0.29 9.200000 6  
## 792 2.00 0.033 0.992250 3.39 0.69 10.900000 7  
## 793 4.90 0.046 0.994450 3.10 0.56 10.000000 5  
## 794 2.00 0.033 0.992250 3.39 0.69 10.900000 7  
## 795 1.40 0.049 0.993350 3.03 0.52 9.300000 5  
## 796 7.30 0.050 0.996250 3.09 0.43 9.000000 5  
## 797 8.80 0.054 0.997100 3.02 0.58 9.200000 6  
## 798 12.50 0.046 0.998300 3.28 0.77 9.600000 6  
## 799 4.80 0.041 0.994450 3.42 0.40 9.400000 6  
## 800 1.40 0.036 0.990850 3.34 0.58 11.100000 8  
## 801 11.20 0.036 0.997700 3.06 0.41 8.900000 6  
## 802 6.80 0.048 0.995300 3.19 0.47 9.300000 5  
## 803 11.60 0.044 0.997750 3.07 0.53 9.300000 5  
## 804 11.40 0.039 0.997950 3.41 0.44 9.800000 7  
## 805 6.60 0.032 0.995050 3.22 0.46 9.800000 6  
## 806 11.20 0.036 0.997700 3.06 0.41 8.900000 6  
## 807 13.20 0.046 0.997500 3.17 0.41 9.600000 5  
## 808 13.10 0.046 0.997450 3.16 0.41 9.600000 6  
## 809 12.00 0.046 0.997600 3.15 0.38 9.000000 6  
## 810 13.40 0.046 0.997750 3.17 0.43 9.500000 6  
## 811 6.80 0.048 0.995300 3.19 0.47 9.300000 5  
## 812 1.50 0.063 0.993200 3.21 0.56 9.200000 6  
## 813 1.10 0.055 0.994050 3.42 0.50 9.100000 7  
## 814 16.50 0.045 1.000000 3.38 0.46 9.500000 6  
## 815 15.60 0.072 0.997850 3.03 0.59 10.500000 6  
## 816 2.80 0.040 0.993900 3.01 0.46 9.000000 5  
## 817 5.10 0.036 0.993900 3.16 0.52 11.700000 5  
## 818 8.90 0.034 0.996750 3.20 0.51 9.100000 5  
## 819 2.80 0.040 0.993900 3.01 0.46 9.000000 5  
## 820 8.90 0.034 0.996750 3.20 0.51 9.100000 5  
## 821 1.60 0.021 0.989650 3.41 0.61 12.400000 9  
## 822 10.20 0.071 0.997100 2.96 0.58 9.200000 6  
## 823 5.40 0.053 0.994450 3.30 0.43 9.400000 5  
## 824 6.20 0.047 0.994500 3.34 0.43 9.600000 6  
## 825 5.10 0.036 0.993900 3.16 0.52 11.700000 5  
## 826 7.20 0.042 0.995800 3.26 0.56 9.800000 6  
## 827 8.10 0.046 0.995600 3.33 0.59 10.200000 6  
## 828 2.00 0.031 0.990550 3.28 0.48 12.500000 9  
## 829 10.70 0.044 0.995900 3.16 0.44 10.900000 7  
## 830 1.20 0.043 0.992500 3.16 0.42 11.000000 7  
## 831 1.70 0.060 0.996300 3.72 0.69 10.500000 6  
## 832 5.50 0.037 0.993500 3.05 0.62 11.500000 4  
## 833 2.70 0.044 0.991050 3.36 0.53 12.800000 8  
## 834 1.30 0.035 0.990450 3.18 0.44 12.200000 6  
## 835 1.70 0.060 0.996300 3.72 0.69 10.500000 6  
## 836 4.30 0.040 0.991550 3.14 0.45 12.800000 8  
## 837 2.10 0.034 0.990850 3.25 0.40 11.900000 8  
## 838 2.10 0.034 0.990850 3.25 0.40 11.900000 8  
## 839 2.10 0.034 0.990850 3.25 0.40 11.900000 8  
## 840 6.00 0.034 0.992400 3.16 0.39 12.000000 7  
## 841 6.30 0.036 0.992400 3.16 0.39 12.000000 7  
## 842 13.40 0.044 0.999750 3.12 0.47 8.800000 7  
## 843 13.40 0.044 0.999750 3.12 0.47 8.800000 7  
## 844 1.70 0.036 0.993150 3.21 0.54 10.800000 7  
## 845 1.60 0.034 0.991700 3.30 0.50 11.000000 8  
## 846 1.60 0.034 0.991700 3.30 0.50 11.000000 8  
## 847 15.40 0.035 0.998450 3.02 0.40 9.300000 5  
## 848 1.20 0.026 0.992100 3.08 0.39 10.800000 5  
## 849 13.40 0.044 0.999750 3.12 0.47 8.800000 7  
## 850 1.80 0.030 0.990900 3.31 0.47 11.500000 6  
## 851 1.70 0.036 0.993150 3.21 0.54 10.800000 7  
## 852 13.60 0.042 0.998550 3.10 0.54 9.400000 5  
## 853 1.30 0.036 0.993400 3.27 0.95 9.500000 7  
## 854 11.10 0.039 0.997800 3.06 0.49 8.600000 5  
## 855 1.30 0.036 0.993400 3.27 0.95 9.500000 7  
## 856 2.10 0.038 0.994900 3.49 0.77 10.300000 7  
## 857 13.60 0.042 0.998550 3.10 0.54 9.400000 5  
## 858 13.70 0.042 0.998600 3.10 0.52 9.400000 5  
## 859 10.20 0.038 0.997250 3.17 0.54 10.000000 7  
## 860 4.80 0.170 0.994600 3.18 0.47 9.400000 5  
## 861 1.70 0.030 0.992550 3.22 0.63 10.400000 8  
## 862 14.20 0.041 0.999600 3.29 0.75 9.100000 7  
## 863 6.50 0.028 0.993900 3.36 0.61 9.900000 6  
## 864 1.70 0.029 0.990000 3.24 0.50 12.100000 6  
## 865 6.50 0.028 0.993700 3.35 0.61 9.900000 5  
## 866 2.20 0.021 0.988600 3.12 0.30 12.500000 6  
## 867 1.30 0.036 0.993400 3.27 0.95 9.500000 7  
## 868 12.60 0.042 1.000000 3.24 0.76 8.500000 8  
## 869 14.40 0.040 0.999400 3.28 0.82 9.000000 7  
## 870 1.20 0.037 0.992600 3.19 0.70 10.100000 6  
## 871 9.70 0.080 0.995600 3.04 0.48 9.400000 5  
## 872 11.10 0.039 0.997800 3.06 0.49 8.600000 5  
## 873 4.00 0.030 0.991500 3.06 0.34 10.700000 6  
## 874 1.40 0.037 0.993900 2.89 0.28 9.600000 3  
## 875 1.30 0.029 0.993200 3.35 0.39 10.100000 5  
## 876 2.20 0.037 0.993000 3.20 0.57 10.000000 7  
## 877 4.20 0.018 0.989800 3.28 0.36 12.700000 9  
## 878 1.60 0.119 0.992100 3.19 0.38 10.200000 6  
## 879 1.40 0.126 0.993200 3.23 0.37 8.900000 6  
## 880 2.20 0.037 0.991900 3.41 0.82 11.900000 8  
## 881 2.20 0.037 0.993000 3.20 0.57 10.000000 7  
## 882 1.90 0.040 0.995300 3.19 0.48 9.900000 6  
## 883 6.00 0.022 0.992800 3.13 0.55 11.500000 6  
## 884 6.00 0.022 0.992800 3.13 0.55 11.500000 6  
## 885 12.20 0.035 0.997600 3.35 0.52 9.800000 6  
## 886 2.60 0.024 0.990600 3.40 0.67 12.200000 7  
## 887 1.60 0.040 0.991800 3.19 0.51 11.400000 6  
## 888 2.00 0.044 0.991850 3.37 0.68 11.000000 7  
## 889 1.60 0.040 0.991800 3.19 0.51 11.400000 6  
## 890 2.00 0.044 0.991850 3.37 0.68 11.000000 7  
## 891 6.40 0.046 0.994000 3.30 0.63 9.900000 6  
## 892 1.20 0.031 0.990800 3.42 0.40 11.000000 7  
## 893 1.00 0.036 0.992800 3.58 0.48 9.400000 5  
## 894 1.40 0.037 0.989600 3.12 0.36 12.200000 7  
## 895 1.20 0.031 0.990800 3.42 0.40 11.000000 7  
## 896 1.10 0.043 0.991800 3.23 0.53 10.300000 6  
## 897 8.70 0.047 0.995200 3.22 0.53 10.500000 6  
## 898 1.60 0.044 0.992300 3.08 0.46 10.500000 6  
## 899 1.40 0.039 0.991500 3.05 0.49 10.900000 6  
## 900 8.50 0.047 0.995200 3.22 0.53 10.500000 6  
## 901 7.90 0.052 0.994700 3.32 0.56 11.000000 7  
## 902 13.20 0.046 0.998300 3.25 0.37 9.700000 6  
## 903 12.80 0.048 0.997500 3.08 0.40 8.900000 5  
## 904 7.70 0.047 0.995000 3.20 0.39 9.600000 6  
## 905 2.40 0.056 0.994400 3.02 0.47 8.800000 8  
## 906 1.60 0.047 0.994000 3.06 0.65 11.100000 4  
## 907 1.30 0.048 0.994400 3.08 0.61 10.300000 4  
## 908 2.10 0.036 0.990800 3.28 0.43 12.200000 8  
## 909 9.60 0.054 0.997950 3.32 0.47 9.800000 4  
## 910 13.00 0.049 0.998500 3.08 0.53 8.800000 5  
## 911 5.80 0.040 0.994250 3.15 0.63 9.900000 5  
## 912 5.60 0.042 0.994250 3.15 0.63 9.900000 5  
## 913 5.80 0.041 0.994300 3.15 0.63 9.900000 5  
## 914 0.80 0.038 0.992400 3.36 0.35 9.200000 5  
## 915 1.20 0.050 0.994600 3.24 0.37 9.500000 4  
## 916 0.80 0.038 0.992400 3.36 0.35 9.200000 5  
## 917 4.70 0.042 0.995000 3.36 0.56 10.300000 7  
## 918 1.60 0.037 0.991900 2.93 0.33 11.000000 6  
## 919 1.40 0.031 0.990000 3.06 0.39 11.900000 6  
## 920 1.10 0.040 0.992300 2.94 0.32 10.200000 7  
## 921 4.60 0.057 0.995600 3.55 0.44 9.400000 7  
## 922 10.60 0.036 0.997800 3.13 0.44 8.900000 6  
## 923 10.60 0.036 0.997800 3.13 0.44 8.900000 6  
## 924 12.90 0.044 0.996700 3.17 0.43 10.000000 6  
## 925 2.00 0.044 0.993400 3.45 0.49 10.700000 8  
## 926 2.90 0.047 0.993600 3.28 0.43 9.800000 5  
## 927 2.80 0.042 0.993200 3.36 0.38 9.300000 5  
## 928 2.90 0.057 0.993400 3.02 0.48 9.500000 7  
## 929 12.00 0.055 0.998000 3.58 0.47 10.000000 5  
## 930 15.00 0.044 0.997800 3.15 0.51 9.000000 5  
## 931 5.90 0.017 0.992900 3.14 0.40 11.900000 7  
## 932 12.60 0.033 0.997400 3.08 0.38 8.900000 5  
## 933 12.50 0.046 0.996850 3.18 0.41 10.000000 6  
## 934 7.40 0.037 0.994950 3.26 0.41 9.600000 5  
## 935 13.00 0.039 0.997450 3.08 0.38 8.900000 5  
## 936 6.70 0.041 0.995050 3.12 0.40 8.900000 5  
## 937 1.40 0.048 0.992000 3.08 0.41 11.400000 5  
## 938 15.00 0.044 0.997800 3.15 0.51 9.000000 5  
## 939 7.30 0.044 0.995600 3.36 0.55 10.000000 6  
## 940 15.30 0.044 0.998200 3.06 0.47 9.600000 7  
## 941 7.50 0.034 0.994850 3.14 0.60 9.700000 5  
## 942 11.75 0.037 0.997100 3.25 0.53 9.500000 6  
## 943 1.60 0.039 0.992650 3.54 0.41 10.000000 7  
## 944 3.50 0.030 0.990400 3.14 0.38 12.200000 7  
## 945 8.00 0.051 0.996500 3.28 0.44 8.700000 7  
## 946 5.00 0.058 0.994600 3.52 0.44 10.200000 7  
## 947 18.20 0.047 0.999650 2.96 0.43 9.600000 5  
## 948 1.60 0.039 0.993500 2.96 0.36 10.000000 5  
## 949 3.20 0.048 0.996000 3.36 0.52 9.500000 4  
## 950 6.40 0.034 0.994200 3.18 0.46 11.500000 5  
## 951 1.90 0.043 0.993600 3.08 0.38 9.500000 5  
## 952 9.70 0.035 0.996500 3.08 0.49 9.800000 6  
## 953 1.40 0.028 0.992800 3.23 0.55 10.100000 6  
## 954 1.30 0.042 0.992800 2.99 0.36 10.000000 5  
## 955 9.70 0.035 0.996500 3.08 0.49 9.800000 6  
## 956 1.90 0.043 0.993600 3.08 0.38 9.500000 5  
## 957 1.80 0.042 0.993800 3.07 0.38 9.500000 5  
## 958 0.90 0.041 0.992600 3.39 0.54 10.200000 7  
## 959 1.10 0.039 0.992600 3.39 0.54 10.200000 7  
## 960 15.40 0.050 0.998300 3.03 0.42 9.000000 6  
## 961 15.40 0.050 0.998300 3.03 0.42 9.000000 6  
## 962 5.00 0.037 0.992000 3.13 0.57 12.300000 7  
## 963 15.40 0.050 0.998300 3.03 0.42 9.000000 6  
## 964 4.00 0.023 0.992300 3.37 0.51 11.600000 6  
## 965 12.50 0.034 0.997200 3.28 0.43 9.500000 6  
## 966 3.20 0.035 0.992800 3.15 0.36 11.500000 5  
## 967 1.80 0.041 0.992800 3.13 0.37 9.600000 6  
## 968 17.50 0.039 0.999400 3.24 0.42 9.000000 6  
## 969 1.90 0.028 0.991000 3.34 0.70 12.000000 7  
## 970 1.60 0.019 0.990600 3.33 0.51 11.400000 7  
## 971 1.50 0.017 0.989400 3.38 0.36 12.300000 7  
## 972 1.70 0.020 0.989800 3.32 0.47 12.600000 7  
## 973 17.50 0.039 0.999400 3.24 0.42 9.000000 6  
## 974 1.90 0.028 0.991000 3.34 0.70 12.000000 7  
## 975 1.80 0.046 0.992500 3.32 0.90 11.700000 6  
## 976 4.30 0.054 0.995600 3.12 0.49 9.200000 5  
## 977 4.90 0.058 0.994600 3.51 0.45 10.300000 6  
## 978 7.60 0.050 0.996600 3.25 0.49 8.600000 5  
## 979 6.70 0.037 0.995100 3.39 0.62 10.700000 7  
## 980 1.60 0.150 0.992700 3.12 0.47 9.800000 5  
## 981 1.50 0.152 0.992700 3.12 0.46 9.800000 6  
## 982 6.70 0.037 0.995100 3.39 0.62 10.700000 7  
## 983 1.70 0.027 0.989400 3.50 0.45 12.500000 6  
## 984 4.20 0.026 0.990700 3.41 0.45 11.900000 6  
## 985 1.60 0.043 0.992500 3.44 0.52 10.800000 5  
## 986 1.90 0.050 0.992800 3.42 0.52 10.500000 6  
## 987 5.30 0.054 0.994100 3.12 0.48 10.300000 6  
## 988 5.20 0.053 0.994100 3.12 0.45 10.300000 6  
## 989 1.60 0.043 0.992500 3.44 0.52 10.800000 5  
## 990 8.90 0.036 0.993500 3.06 0.38 12.000000 7  
## 991 3.40 0.040 0.993200 2.95 0.39 10.200000 6  
## 992 1.30 0.046 0.994400 3.14 0.62 10.200000 4  
## 993 15.20 0.049 0.997200 3.19 0.39 9.900000 5  
## 994 1.30 0.046 0.994000 3.38 0.47 10.100000 4  
## 995 1.80 0.040 0.995600 3.25 0.55 9.500000 6  
## 996 1.60 0.046 0.992700 3.05 0.45 10.500000 6  
## 997 1.30 0.046 0.992400 3.29 0.63 10.400000 5  
## 998 9.80 0.062 0.996600 3.31 0.47 9.500000 6  
## 999 17.45 0.056 0.999700 3.05 0.50 9.200000 6  
## 1000 2.10 0.046 0.993600 3.05 0.54 10.100000 7  
## 1001 1.80 0.050 0.993600 3.15 0.45 9.800000 7  
## 1002 6.80 0.045 0.995200 3.09 0.46 9.400000 5  
## 1003 7.10 0.045 0.995200 3.09 0.45 9.400000 6  
## 1004 1.30 0.063 0.992800 3.31 0.48 10.400000 7  
## 1005 3.30 0.038 0.991100 3.34 0.55 11.300000 6  
## 1006 3.30 0.044 0.993000 3.42 0.64 10.800000 6  
## 1007 3.30 0.038 0.991100 3.34 0.55 11.300000 6  
## 1008 2.70 0.052 0.993200 3.32 0.43 9.300000 5  
## 1009 1.20 0.059 0.993000 3.37 0.55 10.300000 7  
## 1010 1.30 0.055 0.993000 3.08 0.39 10.500000 6  
## 1011 1.40 0.043 0.993200 3.11 0.75 10.300000 6  
## 1012 1.70 0.048 0.993200 3.24 0.66 11.200000 7  
## 1013 1.70 0.057 0.994300 3.15 0.41 10.300000 6  
## 1014 11.60 0.048 0.996800 3.19 0.50 9.500000 5  
## 1015 12.60 0.064 0.999400 3.66 0.43 8.900000 5  
## 1016 2.80 0.036 0.992600 3.03 0.29 10.200000 5  
## 1017 11.20 0.071 0.996800 2.98 0.88 9.200000 5  
## 1018 1.40 0.043 0.993200 3.11 0.75 10.300000 6  
## 1019 1.40 0.045 0.991600 2.95 0.31 10.500000 6  
## 1020 1.50 0.049 0.994600 3.21 0.62 9.500000 6  
## 1021 1.50 0.041 0.992500 3.11 0.49 11.400000 7  
## 1022 1.50 0.041 0.992500 3.11 0.49 11.400000 7  
## 1023 7.05 0.019 0.993500 3.25 0.37 11.100000 8  
## 1024 10.60 0.060 0.996200 3.13 0.38 10.500000 6  
## 1025 2.80 0.088 0.992800 3.51 0.70 12.000000 6  
## 1026 1.60 0.039 0.993000 3.38 0.51 9.700000 6  
## 1027 1.60 0.042 0.993000 3.32 0.51 10.200000 6  
## 1028 8.20 0.040 0.995600 3.09 0.30 9.500000 4  
## 1029 1.50 0.052 0.994100 3.41 0.59 10.400000 7  
## 1030 11.00 0.050 0.997200 3.19 0.57 9.300000 4  
## 1031 2.10 0.054 0.994800 3.48 0.62 10.500000 6  
## 1032 7.60 0.047 0.995500 3.35 0.62 10.000000 6  
## 1033 6.80 0.055 0.997200 3.49 0.64 10.200000 6  
## 1034 6.80 0.055 0.997200 3.49 0.64 10.200000 6  
## 1035 10.60 0.244 0.998300 2.87 0.74 9.100000 3  
## 1036 1.80 0.040 0.994200 3.16 0.67 10.200000 6  
## 1037 1.50 0.060 0.993600 3.54 0.88 10.700000 5  
## 1038 6.00 0.044 0.995600 3.21 0.56 9.700000 5  
## 1039 5.30 0.034 0.995300 3.37 0.52 9.300000 7  
## 1040 1.40 0.035 0.991800 3.05 0.74 11.000000 5  
## 1041 2.10 0.047 0.995000 3.22 0.71 10.800000 4  
## 1042 1.00 0.039 0.992000 3.01 0.56 10.700000 5  
## 1043 5.20 0.043 0.995200 3.24 0.45 10.700000 4  
## 1044 19.45 0.048 1.001000 2.95 0.40 8.800000 5  
## 1045 1.60 0.049 0.992400 3.16 0.48 10.900000 7  
## 1046 2.00 0.050 0.993200 3.14 0.45 10.500000 5  
## 1047 1.30 0.046 0.993700 3.29 0.45 10.000000 5  
## 1048 1.70 0.029 0.991800 3.07 0.43 10.400000 5  
## 1049 1.10 0.038 0.993400 3.03 0.43 9.200000 5  
## 1050 4.70 0.035 0.991000 3.31 0.62 12.600000 6  
## 1051 7.50 0.048 0.996200 3.10 0.54 9.000000 5  
## 1052 1.10 0.137 0.993200 3.03 0.39 9.200000 6  
## 1053 1.30 0.035 0.990800 2.99 0.39 11.300000 5  
## 1054 2.20 0.050 0.996200 3.12 0.69 10.300000 4  
## 1055 1.70 0.029 0.991800 3.07 0.43 10.400000 5  
## 1056 2.20 0.049 0.994100 2.96 0.44 10.000000 5  
## 1057 1.20 0.060 0.993100 3.51 0.47 10.700000 6  
## 1058 10.00 0.093 0.998100 3.41 0.47 9.000000 5  
## 1059 1.20 0.060 0.993100 3.51 0.47 10.700000 6  
## 1060 1.10 0.077 0.994400 3.30 0.54 8.700000 4  
## 1061 2.00 0.054 0.992000 3.09 0.72 11.600000 7  
## 1062 7.50 0.070 0.996600 3.34 0.55 9.400000 5  
## 1063 4.00 0.079 0.995600 3.31 0.68 9.500000 5  
## 1064 4.10 0.073 0.995600 3.30 0.67 9.500000 5  
## 1065 1.90 0.072 0.994900 3.37 0.70 10.900000 6  
## 1066 14.80 0.054 1.000200 3.22 0.50 9.700000 5  
## 1067 5.50 0.048 0.994200 3.08 0.45 9.100000 6  
## 1068 2.60 0.037 0.992300 3.10 0.49 11.100000 7  
## 1069 6.35 0.024 0.991700 2.96 0.40 12.600000 7  
## 1070 1.50 0.031 0.993100 3.35 0.56 11.000000 6  
## 1071 1.60 0.040 0.992000 3.00 0.55 11.300000 7  
## 1072 14.80 0.054 1.000200 3.22 0.50 9.700000 5  
## 1073 9.10 0.036 0.995300 2.96 0.40 10.900000 7  
## 1074 8.00 0.048 0.995100 2.97 0.47 10.900000 5  
## 1075 12.00 0.049 0.997400 3.17 0.50 9.300000 6  
## 1076 3.20 0.033 0.990400 3.22 0.54 12.700000 7  
## 1077 7.70 0.048 0.997400 3.37 0.59 10.100000 6  
## 1078 1.30 0.037 0.994400 3.18 0.65 10.000000 5  
## 1079 16.30 0.051 1.000400 3.49 0.42 9.800000 5  
## 1080 6.20 0.046 0.995200 3.29 0.53 10.100000 6  
## 1081 4.70 0.059 0.995600 3.43 0.39 9.000000 7  
## 1082 5.80 0.038 0.995000 3.28 0.38 9.400000 6  
## 1083 5.80 0.038 0.995000 3.28 0.38 9.400000 6  
## 1084 16.95 0.048 0.999500 3.03 0.42 9.200000 6  
## 1085 5.10 0.035 0.994200 3.36 0.33 10.100000 7  
## 1086 10.20 0.041 0.997700 3.06 0.45 8.600000 5  
## 1087 3.80 0.027 0.992000 3.55 0.49 11.200000 8  
## 1088 1.30 0.037 0.992000 3.17 0.42 11.200000 8  
## 1089 16.95 0.048 0.999500 3.03 0.42 9.200000 6  
## 1090 4.00 0.034 0.993400 3.19 0.39 10.600000 7  
## 1091 17.10 0.049 1.000600 3.01 0.51 9.300000 6  
## 1092 14.50 0.048 0.998200 3.05 0.47 8.900000 6  
## 1093 1.20 0.069 0.992800 3.42 0.43 10.600000 6  
## 1094 6.70 0.038 0.994500 3.10 0.32 10.600000 7  
## 1095 8.40 0.045 0.996300 3.09 0.32 8.800000 5  
## 1096 1.30 0.033 0.990600 3.59 0.38 11.000000 8  
## 1097 8.80 0.040 0.995600 3.32 0.37 10.200000 6  
## 1098 5.10 0.035 0.994200 3.36 0.33 10.100000 7  
## 1099 10.60 0.039 0.996200 3.31 0.34 10.100000 6  
## 1100 2.60 0.025 0.989400 3.39 0.79 14.000000 7  
## 1101 5.80 0.038 0.995000 3.28 0.38 9.400000 6  
## 1102 2.80 0.028 0.990800 3.27 0.43 11.800000 6  
## 1103 1.60 0.033 0.991400 3.44 0.53 11.400000 5  
## 1104 6.70 0.036 0.993800 3.12 0.42 10.700000 5  
## 1105 10.20 0.041 0.997700 3.06 0.45 8.600000 5  
## 1106 4.90 0.028 0.992200 3.51 0.49 11.500000 7  
## 1107 3.80 0.027 0.992000 3.55 0.49 11.200000 8  
## 1108 2.00 0.029 0.990300 3.30 0.59 12.600000 7  
## 1109 1.70 0.024 0.989300 3.21 0.51 12.600000 7  
## 1110 2.40 0.054 0.995200 3.04 0.46 9.300000 4  
## 1111 2.00 0.029 0.990300 3.30 0.59 12.600000 7  
## 1112 1.30 0.040 0.991200 3.06 0.61 12.100000 6  
## 1113 12.00 0.053 0.998300 3.52 0.44 9.900000 6  
## 1114 1.60 0.047 0.993700 3.28 0.44 10.700000 5  
## 1115 1.40 0.047 0.993200 3.26 0.32 10.000000 4  
## 1116 2.20 0.047 0.992800 3.13 0.39 10.400000 8  
## 1117 1.40 0.040 0.992200 3.29 0.52 10.500000 5  
## 1118 8.30 0.037 0.997600 3.31 0.64 9.700000 5  
## 1119 1.40 0.040 0.992200 3.29 0.52 10.500000 5  
## 1120 12.90 0.042 0.997400 3.28 0.33 9.000000 5  
## 1121 12.40 0.051 0.998000 3.54 0.45 9.200000 6  
## 1122 1.60 0.047 0.993100 3.17 0.48 10.100000 6  
## 1123 1.45 0.040 0.991100 3.35 0.40 11.400000 7  
## 1124 1.60 0.042 0.994400 2.93 0.46 10.800000 5  
## 1125 1.50 0.044 0.993700 2.96 0.49 10.900000 5  
## 1126 13.00 0.047 0.997400 3.20 0.46 9.200000 6  
## 1127 1.95 0.038 0.989000 3.12 0.25 12.900000 7  
## 1128 5.85 0.042 0.992000 3.23 0.32 12.000000 7  
## 1129 1.30 0.047 0.992800 3.27 0.46 9.500000 5  
## 1130 5.30 0.031 0.991800 3.06 0.32 11.800000 7  
## 1131 1.20 0.048 0.993600 3.19 0.43 9.100000 6  
## 1132 4.00 0.047 0.994400 3.20 0.52 9.700000 6  
## 1133 14.35 0.043 0.998800 3.17 0.54 9.100000 5  
## 1134 2.30 0.053 0.994000 2.99 0.43 10.000000 5  
## 1135 4.70 0.042 0.995300 3.25 0.42 10.400000 5  
## 1136 12.85 0.048 0.998600 3.44 0.47 9.500000 6  
## 1137 5.20 0.027 0.991400 3.40 0.40 12.300000 8  
## 1138 8.40 0.031 0.993400 3.42 0.40 11.700000 8  
## 1139 3.20 0.058 0.996000 3.14 0.58 9.500000 5  
## 1140 6.90 0.034 0.993700 2.99 0.34 11.500000 5  
## 1141 1.00 0.076 0.992100 3.14 0.46 10.600000 6  
## 1142 7.30 0.052 0.998000 3.17 0.61 10.200000 5  
## 1143 3.20 0.058 0.996000 3.14 0.58 9.500000 5  
## 1144 1.60 0.048 0.993300 3.25 0.45 10.500000 5  
## 1145 1.50 0.047 0.993300 3.26 0.44 10.500000 5  
## 1146 7.50 0.041 0.995900 3.14 0.41 8.900000 5  
## 1147 1.10 0.031 0.993600 3.03 0.41 10.600000 5  
## 1148 1.30 0.041 0.995300 3.17 0.49 9.500000 5  
## 1149 5.70 0.025 0.993800 3.20 0.49 10.800000 6  
## 1150 7.20 0.038 0.995200 3.14 0.35 9.500000 5  
## 1151 7.60 0.042 0.995900 3.13 0.40 8.900000 5  
## 1152 7.50 0.041 0.995900 3.14 0.41 8.900000 5  
## 1153 1.30 0.042 0.993700 3.31 0.38 9.400000 4  
## 1154 1.30 0.035 0.992000 3.50 0.35 10.600000 6  
## 1155 4.80 0.037 0.996700 3.47 0.44 9.000000 4  
## 1156 2.10 0.034 0.994400 3.42 0.48 10.500000 4  
## 1157 16.85 0.054 0.999800 3.16 0.38 9.000000 6  
## 1158 16.85 0.054 0.999800 3.16 0.38 9.000000 6  
## 1159 4.10 0.201 0.994200 3.27 0.38 9.400000 6  
## 1160 16.85 0.054 0.999800 3.16 0.38 9.000000 6  
## 1161 1.30 0.055 0.994500 3.29 0.80 9.600000 6  
## 1162 16.85 0.054 0.999800 3.16 0.38 9.000000 6  
## 1163 7.40 0.043 0.994600 3.15 0.60 10.200000 7  
## 1164 4.10 0.201 0.994200 3.27 0.38 9.400000 6  
## 1165 0.90 0.057 0.992800 3.07 0.38 10.400000 6  
## 1166 6.30 0.030 0.994600 3.52 0.41 10.400000 5  
## 1167 0.80 0.039 0.992700 3.23 0.32 9.500000 5  
## 1168 1.40 0.044 0.993800 3.22 0.62 10.600000 6  
## 1169 1.00 0.037 0.991800 3.21 0.37 11.000000 5  
## 1170 1.30 0.055 0.994500 3.29 0.80 9.600000 6  
## 1171 4.50 0.062 0.996600 3.38 0.50 9.900000 6  
## 1172 5.40 0.030 0.995400 3.14 0.34 9.600000 5  
## 1173 1.90 0.036 0.991300 3.01 0.70 12.800000 6  
## 1174 2.00 0.045 0.993100 3.42 0.55 11.400000 5  
## 1175 12.70 0.036 0.998600 3.41 0.50 10.000000 6  
## 1176 8.60 0.042 0.996500 3.00 0.44 9.100000 5  
## 1177 11.10 0.039 0.998400 3.36 0.50 9.400000 7  
## 1178 2.00 0.042 0.995200 3.46 0.54 10.200000 6  
## 1179 2.80 0.036 0.995600 2.97 0.39 9.200000 5  
## 1180 4.50 0.044 0.994900 3.23 0.36 9.400000 5  
## 1181 5.40 0.030 0.995400 3.14 0.34 9.600000 5  
## 1182 9.10 0.029 0.996000 3.12 0.36 10.100000 6  
## 1183 2.00 0.045 0.993100 3.42 0.55 11.400000 5  
## 1184 2.20 0.025 0.992000 3.21 0.47 10.600000 6  
## 1185 4.10 0.033 0.991200 3.18 0.44 12.800000 7  
## 1186 11.80 0.065 0.997800 3.12 0.51 8.900000 5  
## 1187 1.20 0.048 0.993800 3.09 0.43 9.300000 5  
## 1188 2.20 0.026 0.991400 3.25 0.40 11.100000 8  
## 1189 1.40 0.037 0.993200 3.13 0.33 9.900000 6  
## 1190 1.60 0.068 0.994400 3.10 0.45 9.600000 5  
## 1191 1.90 0.036 0.991300 3.01 0.70 12.800000 6  
## 1192 5.20 0.024 0.994800 3.16 0.72 10.700000 7  
## 1193 14.45 0.074 0.998000 2.96 0.42 9.200000 6  
## 1194 14.75 0.042 0.999800 3.36 0.41 9.100000 7  
## 1195 8.30 0.025 0.996400 3.33 0.60 9.600000 6  
## 1196 14.20 0.038 0.999200 3.03 0.46 9.200000 6  
## 1197 5.20 0.024 0.994800 3.16 0.72 10.700000 7  
## 1198 14.75 0.042 0.999800 3.36 0.41 9.100000 7  
## 1199 14.45 0.074 0.998000 2.96 0.42 9.200000 6  
## 1200 6.90 0.020 0.993900 3.00 0.48 10.700000 7  
## 1201 1.50 0.027 0.992000 3.30 0.45 10.800000 6  
## 1202 1.50 0.028 0.992200 3.30 0.46 10.800000 7  
## 1203 7.80 0.046 0.995500 3.10 0.37 9.000000 5  
## 1204 1.50 0.049 0.991700 3.48 0.44 10.700000 6  
## 1205 1.50 0.049 0.991700 3.48 0.44 10.700000 6  
## 1206 1.50 0.047 0.995400 3.19 0.46 9.400000 5  
## 1207 15.55 0.037 0.998600 2.94 0.35 8.800000 6  
## 1208 7.80 0.046 0.995500 3.10 0.37 9.000000 5  
## 1209 1.70 0.031 0.991700 3.42 0.49 11.500000 6  
## 1210 1.50 0.030 0.990700 3.23 0.47 12.500000 6  
## 1211 1.00 0.042 0.992200 2.96 0.25 10.500000 6  
## 1212 6.70 0.064 0.995800 3.29 0.30 9.700000 5  
## 1213 1.60 0.040 0.993000 3.23 0.52 11.300000 6  
## 1214 1.50 0.049 0.991700 3.48 0.44 10.700000 6  
## 1215 1.20 0.033 0.992600 2.74 0.47 10.800000 6  
## 1216 7.10 0.045 0.995900 3.17 0.43 10.600000 5  
## 1217 1.00 0.034 0.990600 3.04 0.32 11.700000 8  
## 1218 12.10 0.301 0.999300 2.94 0.48 9.200000 5  
## 1219 7.10 0.027 0.993000 3.02 0.34 11.100000 8  
## 1220 1.00 0.034 0.990600 3.04 0.32 11.700000 8  
## 1221 1.15 0.044 0.992000 3.33 0.44 11.000000 6  
## 1222 6.00 0.034 0.992000 3.51 0.58 12.500000 7  
## 1223 1.20 0.038 0.994000 3.16 0.67 10.000000 6  
## 1224 7.10 0.045 0.995900 3.17 0.43 10.600000 5  
## 1225 2.30 0.033 0.990800 3.26 0.54 12.300000 7  
## 1226 3.40 0.023 0.990200 3.14 0.53 12.700000 6  
## 1227 2.30 0.033 0.990800 3.26 0.54 12.300000 7  
## 1228 6.50 0.039 0.994300 3.10 0.42 10.500000 5  
## 1229 1.20 0.047 0.992100 3.23 0.28 12.500000 6  
## 1230 1.15 0.033 0.991100 3.20 0.32 12.400000 3  
## 1231 13.00 0.043 0.998600 3.06 0.41 8.700000 6  
## 1232 4.50 0.030 0.992000 3.17 0.54 12.400000 7  
## 1233 5.85 0.033 0.992000 3.16 0.54 12.600000 7  
## 1234 5.20 0.037 0.994300 3.38 0.44 11.000000 6  
## 1235 1.30 0.043 0.993700 3.42 0.50 10.100000 6  
## 1236 1.70 0.036 0.993000 3.03 0.48 10.500000 5  
## 1237 3.40 0.023 0.990200 3.14 0.53 12.700000 6  
## 1238 3.60 0.024 0.992800 3.17 0.51 10.900000 5  
## 1239 2.70 0.041 0.989600 3.07 0.43 13.500000 7  
## 1240 2.20 0.042 0.998000 3.19 0.59 9.700000 5  
## 1241 1.80 0.041 0.995400 3.45 0.43 9.200000 6  
## 1242 2.10 0.036 0.993800 3.40 0.41 10.600000 7  
## 1243 6.60 0.033 0.991800 2.98 0.39 13.300000 7  
## 1244 2.70 0.041 0.989600 3.07 0.43 13.500000 7  
## 1245 5.10 0.037 0.994400 3.29 0.32 10.100000 5  
## 1246 17.55 0.042 0.999900 2.92 0.68 9.400000 4  
## 1247 5.20 0.055 0.995300 3.18 0.40 10.600000 7  
## 1248 1.10 0.046 0.992000 3.25 0.40 11.300000 6  
## 1249 1.10 0.045 0.992500 3.32 0.40 10.800000 7  
## 1250 10.70 0.051 0.998100 3.15 0.51 10.400000 5  
## 1251 5.15 0.034 0.995200 3.82 0.51 10.500000 7  
## 1252 1.10 0.049 0.992700 3.13 0.42 9.300000 5  
## 1253 1.10 0.047 0.992700 3.12 0.42 9.300000 6  
## 1254 1.80 0.037 0.991100 3.29 0.39 12.200000 7  
## 1255 1.00 0.138 0.993600 3.08 0.30 9.200000 5  
## 1256 1.80 0.057 0.995900 3.81 0.57 10.300000 6  
## 1257 1.40 0.046 0.994600 3.33 0.62 9.400000 6  
## 1258 6.70 0.036 0.994800 3.28 0.35 10.200000 6  
## 1259 6.80 0.034 0.995500 3.08 0.39 9.000000 6  
## 1260 6.80 0.036 0.995100 3.06 0.36 9.300000 6  
## 1261 7.10 0.037 0.995200 3.06 0.34 9.200000 6  
## 1262 1.50 0.050 0.994600 3.32 0.64 9.400000 6  
## 1263 1.40 0.046 0.994600 3.33 0.62 9.400000 6  
## 1264 1.45 0.039 0.994400 2.92 0.46 9.500000 6  
## 1265 1.20 0.036 0.993800 3.46 0.39 9.900000 5  
## 1266 7.40 0.059 0.996300 3.46 0.62 11.100000 7  
## 1267 4.20 0.028 0.991000 2.99 0.41 12.300000 8  
## 1268 14.60 0.044 1.000300 3.21 0.69 8.600000 7  
## 1269 10.50 0.040 0.996600 3.04 0.35 9.400000 5  
## 1270 13.80 0.048 0.999300 3.07 0.58 9.400000 6  
## 1271 14.60 0.044 1.000300 3.21 0.69 8.600000 7  
## 1272 1.10 0.037 0.993800 3.21 0.42 10.900000 5  
## 1273 5.30 0.169 0.996500 3.20 0.48 9.400000 5  
## 1274 1.10 0.037 0.993800 3.21 0.42 10.900000 5  
## 1275 13.80 0.048 0.999300 3.07 0.58 9.400000 6  
## 1276 1.50 0.064 0.993800 3.22 0.46 9.200000 6  
## 1277 14.60 0.044 1.000300 3.21 0.69 8.600000 7  
## 1278 10.50 0.040 0.996600 3.04 0.35 9.400000 5  
## 1279 4.90 0.083 0.994200 3.33 0.37 10.800000 6  
## 1280 1.90 0.025 0.992800 3.29 0.62 10.500000 6  
## 1281 1.70 0.026 0.991000 3.02 0.78 12.500000 6  
## 1282 1.80 0.028 0.991100 2.99 0.48 12.100000 7  
## 1283 10.70 0.039 0.997700 3.02 0.43 8.700000 5  
## 1284 8.80 0.026 0.992700 3.07 0.25 12.700000 8  
## 1285 1.80 0.028 0.991100 2.99 0.48 12.100000 7  
## 1286 1.70 0.026 0.991000 3.02 0.78 12.500000 6  
## 1287 1.80 0.050 0.991200 3.06 0.44 11.400000 7  
## 1288 1.60 0.032 0.990700 3.02 0.60 12.900000 7  
## 1289 1.40 0.029 0.990200 3.15 0.51 12.800000 7  
## 1290 1.60 0.034 0.992000 3.38 0.44 11.200000 6  
## 1291 1.50 0.033 0.994000 3.14 0.42 9.700000 6  
## 1292 9.20 0.038 0.996600 3.04 0.56 9.700000 6  
## 1293 1.10 0.037 0.993000 3.50 0.54 10.300000 6  
## 1294 4.30 0.030 0.993000 3.00 0.87 11.600000 4  
## 1295 4.20 0.031 0.993000 3.00 0.86 11.600000 4  
## 1296 9.20 0.038 0.996600 3.04 0.56 9.700000 6  
## 1297 5.00 0.045 0.994200 3.32 0.44 10.900000 6  
## 1298 6.80 0.045 0.992500 3.19 0.37 12.600000 7  
## 1299 5.20 0.040 0.992500 3.30 0.47 12.400000 6  
## 1300 4.75 0.042 0.992800 2.96 0.40 11.500000 5  
## 1301 5.90 0.045 0.995000 2.93 0.35 10.200000 6  
## 1302 7.70 0.032 0.993900 3.22 0.27 11.400000 5  
## 1303 6.40 0.067 0.995800 3.30 0.33 9.600000 6  
## 1304 8.10 0.035 0.995200 3.05 0.30 10.300000 6  
## 1305 17.35 0.038 1.000000 2.95 0.75 9.300000 5  
## 1306 1.80 0.050 0.994800 3.33 0.49 10.700000 7  
## 1307 1.80 0.047 0.990000 3.13 0.49 12.800000 8  
## 1308 1.50 0.049 0.995800 2.98 0.62 9.500000 5  
## 1309 1.60 0.046 0.994800 3.02 0.45 10.400000 6  
## 1310 1.60 0.049 0.994900 3.02 0.61 10.300000 6  
## 1311 13.50 0.041 0.997000 3.46 0.39 9.900000 6  
## 1312 3.75 0.039 0.992700 3.23 0.50 10.700000 6  
## 1313 1.30 0.040 0.993800 2.94 0.43 10.500000 5  
## 1314 1.30 0.046 0.994900 3.08 0.48 9.600000 5  
## 1315 6.20 0.040 0.995300 3.15 0.46 9.300000 6  
## 1316 9.70 0.044 0.997000 3.10 0.46 10.000000 6  
## 1317 2.00 0.026 0.993200 3.04 0.39 11.200000 6  
## 1318 1.40 0.039 0.992700 3.32 0.62 10.800000 5  
## 1319 1.10 0.044 0.993200 3.54 0.51 10.300000 6  
## 1320 6.60 0.038 0.995500 3.03 0.42 8.800000 5  
## 1321 1.50 0.044 0.991400 3.04 0.74 12.800000 6  
## 1322 4.60 0.028 0.991000 3.23 0.43 13.200000 6  
## 1323 0.90 0.037 0.992000 3.54 0.56 10.100000 6  
## 1324 1.70 0.093 0.992400 3.44 0.66 11.000000 5  
## 1325 1.30 0.043 0.992700 3.25 0.62 10.800000 6  
## 1326 2.30 0.040 0.991100 3.20 0.52 12.800000 7  
## 1327 6.80 0.042 0.995800 3.12 0.36 9.200000 6  
## 1328 1.50 0.047 0.992800 3.12 0.44 10.500000 6  
## 1329 1.20 0.028 0.990200 3.37 0.38 11.700000 6  
## 1330 2.10 0.052 0.994000 2.85 0.46 9.500000 5  
## 1331 2.20 0.050 0.994000 2.85 0.45 9.500000 5  
## 1332 8.80 0.058 0.997200 3.40 0.40 8.800000 6  
## 1333 17.00 0.050 1.000400 3.15 0.51 9.300000 7  
## 1334 1.80 0.034 0.991000 3.09 0.75 12.600000 8  
## 1335 1.20 0.048 0.991800 3.21 0.34 12.400000 6  
## 1336 2.30 0.047 0.995000 3.65 0.72 10.100000 6  
## 1337 7.00 0.042 0.994100 3.26 0.37 11.200000 8  
## 1338 6.40 0.048 0.995600 3.29 0.52 10.000000 5  
## 1339 6.40 0.048 0.995600 3.29 0.52 10.000000 5  
## 1340 12.15 0.033 0.995900 2.99 0.39 10.800000 6  
## 1341 0.80 0.040 0.992200 3.27 0.33 10.000000 6  
## 1342 2.00 0.029 0.993100 3.04 0.33 10.400000 5  
## 1343 12.15 0.033 0.995900 2.99 0.39 10.800000 6  
## 1344 12.40 0.059 0.998400 3.51 0.47 9.800000 6  
## 1345 1.90 0.041 0.990800 3.26 0.40 12.200000 8  
## 1346 1.10 0.043 0.991000 3.39 0.48 12.700000 8  
## 1347 6.20 0.039 0.992800 3.21 0.35 12.200000 7  
## 1348 6.30 0.039 0.993600 3.15 0.34 11.900000 7  
## 1349 7.00 0.042 0.994100 3.26 0.37 11.200000 8  
## 1350 0.90 0.042 0.992400 2.96 0.28 10.400000 4  
## 1351 3.90 0.034 0.991700 3.29 0.67 12.800000 7  
## 1352 3.90 0.027 0.990600 3.28 0.39 12.700000 7  
## 1353 2.30 0.047 0.995000 3.65 0.72 10.100000 6  
## 1354 6.40 0.048 0.995600 3.29 0.52 10.000000 5  
## 1355 1.80 0.040 0.995500 3.43 0.41 9.000000 5  
## 1356 1.10 0.040 0.990700 2.92 0.42 11.400000 5  
## 1357 15.40 0.050 1.000000 3.32 0.59 8.900000 6  
## 1358 6.50 0.039 0.995300 3.15 0.44 9.300000 6  
## 1359 2.40 0.048 0.991100 3.28 0.46 12.000000 8  
## 1360 1.40 0.040 0.992200 3.36 0.54 10.800000 7  
## 1361 5.70 0.044 0.995100 3.52 0.37 10.500000 6  
## 1362 5.70 0.038 0.994800 3.59 0.43 10.600000 7  
## 1363 1.40 0.040 0.990600 3.19 0.48 11.300000 7  
## 1364 1.40 0.051 0.994000 3.22 0.38 9.500000 4  
## 1365 1.10 0.040 0.990700 2.92 0.42 11.400000 5  
## 1366 1.20 0.046 0.992700 3.33 0.33 10.100000 7  
## 1367 0.90 0.037 0.991400 3.25 0.43 10.900000 6  
## 1368 3.80 0.058 0.995800 3.15 0.45 8.900000 5  
## 1369 15.40 0.050 1.000000 3.32 0.59 8.900000 6  
## 1370 14.15 0.168 0.998400 2.90 0.49 9.300000 5  
## 1371 1.90 0.052 0.994100 3.25 0.40 10.400000 6  
## 1372 9.20 0.042 0.994400 3.10 0.38 12.000000 7  
## 1373 8.20 0.044 0.998000 2.87 0.68 9.500000 6  
## 1374 8.20 0.044 0.998000 2.87 0.68 9.500000 6  
## 1375 2.70 0.032 0.990200 3.14 0.38 12.400000 7  
## 1376 1.70 0.032 0.991100 3.28 0.41 11.200000 7  
## 1377 1.70 0.047 0.992900 3.15 0.69 11.400000 6  
## 1378 1.70 0.050 0.993000 3.16 0.71 11.400000 6  
## 1379 1.60 0.047 0.991800 3.35 0.38 11.100000 7  
## 1380 0.90 0.054 0.992000 3.10 0.42 10.400000 6  
## 1381 8.50 0.044 0.993200 3.38 0.35 12.000000 7  
## 1382 5.70 0.039 0.992000 3.54 0.61 12.300000 7  
## 1383 3.10 0.045 0.994000 3.12 0.35 9.100000 6  
## 1384 1.30 0.046 0.992300 3.24 0.33 10.500000 6  
## 1385 1.60 0.047 0.993000 3.23 0.70 11.400000 6  
## 1386 1.30 0.042 0.995600 3.77 0.64 9.500000 5  
## 1387 4.50 0.039 0.990700 3.42 0.90 13.700000 7  
## 1388 2.80 0.034 0.990000 3.28 0.51 13.400000 6  
## 1389 1.20 0.044 0.991800 3.20 0.48 11.300000 7  
## 1390 0.90 0.037 0.992600 3.06 0.34 10.000000 6  
## 1391 7.40 0.034 0.995000 3.49 0.42 10.100000 6  
## 1392 1.40 0.029 0.990000 3.26 0.42 12.200000 6  
## 1393 2.80 0.034 0.990000 3.28 0.51 13.400000 6  
## 1394 4.60 0.042 0.994600 3.31 0.42 9.300000 6  
## 1395 4.50 0.039 0.990700 3.42 0.90 13.700000 7  
## 1396 1.60 0.039 0.989800 3.09 0.46 12.300000 7  
## 1397 1.20 0.044 0.991800 3.20 0.48 11.300000 7  
## 1398 13.10 0.050 0.998600 3.04 0.46 8.900000 7  
## 1399 13.10 0.050 0.998600 3.04 0.46 8.900000 7  
## 1400 5.70 0.035 0.992800 3.19 0.46 11.500000 6  
## 1401 13.10 0.050 0.998600 3.04 0.46 8.900000 7  
## 1402 12.60 0.052 0.997900 3.17 0.52 9.300000 6  
## 1403 5.40 0.044 0.994000 3.30 0.50 11.100000 8  
## 1404 2.20 0.044 0.993700 3.34 0.64 10.900000 8  
## 1405 6.60 0.043 0.993800 2.90 0.38 11.600000 5  
## 1406 6.90 0.069 0.994200 3.15 0.35 10.200000 4  
## 1407 6.80 0.034 0.994400 3.01 0.38 10.500000 8  
## 1408 3.60 0.033 0.993000 2.91 0.78 11.400000 6  
## 1409 13.10 0.050 0.998600 3.04 0.46 8.900000 7  
## 1410 1.20 0.040 0.993200 3.14 0.41 10.600000 6  
## 1411 5.90 0.037 0.993400 3.31 0.40 11.600000 6  
## 1412 5.70 0.035 0.992800 3.19 0.46 11.500000 6  
## 1413 4.10 0.035 0.992500 3.25 0.79 12.300000 8  
## 1414 7.10 0.042 0.994400 3.14 0.41 10.800000 6  
## 1415 1.40 0.037 0.990900 3.29 0.38 11.300000 6  
## 1416 0.80 0.038 0.993200 3.36 0.36 9.300000 5  
## 1417 1.30 0.045 0.993400 3.36 0.60 10.000000 6  
## 1418 15.55 0.057 1.000100 3.04 0.63 11.000000 3  
## 1419 1.00 0.044 0.992000 3.13 0.55 10.200000 5  
## 1420 1.60 0.040 0.991600 3.07 0.40 10.800000 7  
## 1421 11.80 0.042 0.998000 3.10 0.34 10.100000 4  
## 1422 4.50 0.047 0.991900 3.27 0.37 11.600000 6  
## 1423 1.10 0.051 0.992500 3.32 0.47 9.100000 5  
## 1424 10.00 0.056 0.997700 3.06 0.43 10.000000 4  
## 1425 7.10 0.042 0.994400 3.14 0.41 10.800000 6  
## 1426 0.90 0.052 0.991000 3.25 0.35 11.400000 6  
## 1427 1.00 0.045 0.990000 3.05 0.34 12.700000 6  
## 1428 1.10 0.042 0.991700 3.13 0.55 11.300000 5  
## 1429 1.10 0.033 0.992300 3.00 0.68 10.400000 7  
## 1430 1.50 0.051 0.992800 3.30 0.46 9.600000 5  
## 1431 1.00 0.048 0.992300 3.00 0.31 10.100000 4  
## 1432 1.50 0.051 0.992800 3.30 0.46 9.600000 5  
## 1433 2.90 0.030 0.990200 3.10 0.49 12.100000 7  
## 1434 1.20 0.031 0.989300 3.07 0.33 12.200000 6  
## 1435 1.10 0.042 0.991700 3.13 0.55 11.300000 5  
## 1436 14.20 0.053 0.998200 3.17 0.50 9.600000 5  
## 1437 17.85 0.051 1.000500 2.99 0.70 9.200000 5  
## 1438 1.10 0.033 0.992300 3.00 0.68 10.400000 7  
## 1439 7.10 0.050 0.995100 3.23 0.34 9.500000 5  
## 1440 7.60 0.052 0.995600 3.16 0.47 8.900000 5  
## 1441 13.60 0.050 0.998000 3.03 0.44 8.800000 5  
## 1442 1.40 0.057 0.992800 3.16 0.35 10.500000 5  
## 1443 1.20 0.061 0.993800 3.08 0.34 9.400000 5  
## 1444 5.30 0.040 0.991400 3.24 0.40 12.200000 6  
## 1445 13.00 0.033 0.995500 3.14 0.35 11.300000 6  
## 1446 4.45 0.044 0.992400 3.25 0.42 12.200000 6  
## 1447 1.20 0.063 0.991100 3.38 0.42 12.200000 6  
## 1448 1.20 0.055 0.991700 3.23 0.47 11.200000 6  
## 1449 1.20 0.055 0.991700 3.23 0.47 11.200000 6  
## 1450 6.60 0.036 0.993200 3.20 0.27 11.500000 6  
## 1451 13.00 0.033 0.995500 3.14 0.35 11.300000 6  
## 1452 1.10 0.048 0.992900 3.01 0.42 9.300000 5  
## 1453 13.00 0.033 0.995500 3.14 0.35 11.300000 6  
## 1454 14.00 0.034 0.995800 3.14 0.38 11.800000 7  
## 1455 19.80 0.054 1.001200 2.99 0.54 9.200000 5  
## 1456 11.20 0.069 0.996800 3.00 0.81 9.200000 5  
## 1457 1.20 0.063 0.991100 3.38 0.42 12.200000 6  
## 1458 4.45 0.044 0.992400 3.25 0.42 12.200000 6  
## 1459 2.70 0.044 0.991000 3.31 0.41 12.200000 6  
## 1460 4.50 0.048 0.994600 3.24 0.42 10.600000 6  
## 1461 3.60 0.050 0.992800 3.28 0.40 12.400000 6  
## 1462 5.40 0.048 0.994600 3.56 0.44 10.800000 6  
## 1463 1.20 0.055 0.991700 3.23 0.47 11.200000 6  
## 1464 1.20 0.051 0.991800 3.06 0.46 11.000000 6  
## 1465 9.10 0.031 0.992600 3.16 0.27 12.700000 8  
## 1466 0.80 0.044 0.993100 3.46 0.53 10.200000 5  
## 1467 6.60 0.036 0.993200 3.20 0.27 11.500000 6  
## 1468 3.00 0.030 0.990300 3.13 0.39 12.300000 7  
## 1469 1.60 0.046 0.992800 3.19 0.39 9.800000 5  
## 1470 1.10 0.048 0.992900 3.01 0.42 9.300000 5  
## 1471 14.00 0.034 0.995800 3.14 0.38 11.800000 7  
## 1472 13.00 0.033 0.995500 3.14 0.35 11.300000 6  
## 1473 1.35 0.052 0.991100 3.15 0.28 11.400000 5  
## 1474 5.90 0.038 0.993800 3.21 0.48 10.800000 6  
## 1475 3.60 0.057 0.994200 2.99 0.48 9.500000 4  
## 1476 1.30 0.050 0.994500 3.46 0.44 10.200000 6  
## 1477 8.70 0.028 0.996200 3.22 0.36 10.700000 5  
## 1478 1.20 0.040 0.992000 3.05 0.29 10.800000 6  
## 1479 4.60 0.044 0.992700 2.99 0.28 11.500000 6  
## 1480 2.00 0.056 0.994800 3.32 0.49 10.700000 6  
## 1481 1.30 0.050 0.994500 3.46 0.44 10.200000 6  
## 1482 1.70 0.048 0.994200 3.37 0.60 10.100000 6  
## 1483 2.40 0.046 0.995200 3.62 0.81 10.400000 6  
## 1484 3.60 0.057 0.994200 2.99 0.48 9.500000 4  
## 1485 4.60 0.053 0.995800 3.14 0.50 9.100000 3  
## 1486 1.50 0.034 0.991800 2.98 0.39 10.600000 6  
## 1487 0.90 0.033 0.993200 3.30 0.70 9.400000 6  
## 1488 19.40 0.054 1.000400 3.51 0.45 9.800000 6  
## 1489 13.30 0.044 0.997200 3.18 0.54 9.500000 6  
## 1490 17.85 0.037 0.999800 2.99 0.41 9.300000 5  
## 1491 1.10 0.030 0.991800 3.55 0.45 10.300000 6  
## 1492 1.30 0.031 0.991800 3.06 0.62 11.100000 5  
## 1493 9.40 0.046 0.996400 3.14 0.48 10.000000 5  
## 1494 9.00 0.033 0.993600 3.13 0.38 12.300000 8  
## 1495 8.65 0.033 0.993100 3.14 0.38 12.400000 8  
## 1496 9.60 0.030 0.993800 3.13 0.38 12.300000 7  
## 1497 1.10 0.039 0.993400 3.41 0.32 10.400000 5  
## 1498 1.20 0.044 0.990000 3.13 0.48 12.100000 7  
## 1499 1.80 0.041 0.991400 3.16 0.42 12.500000 6  
## 1500 2.10 0.043 0.990400 3.22 0.60 13.000000 6  
## 1501 9.30 0.030 0.994000 2.99 0.32 11.000000 7  
## 1502 1.70 0.040 0.993800 3.05 0.37 10.100000 5  
## 1503 1.20 0.034 0.993300 3.13 0.36 9.200000 5  
## 1504 4.60 0.039 0.990900 3.27 0.34 12.600000 7  
## 1505 12.80 0.045 0.994200 3.26 0.38 12.200000 8  
## 1506 1.50 0.041 0.994500 3.04 0.49 9.800000 7  
## 1507 8.10 0.051 0.995400 3.10 0.52 11.000000 6  
## 1508 7.50 0.044 0.996000 3.22 0.64 10.000000 6  
## 1509 14.50 0.060 0.999100 3.55 0.44 9.800000 6  
## 1510 1.60 0.053 0.993000 3.16 0.47 10.500000 5  
## 1511 1.80 0.061 0.994200 3.23 0.48 10.000000 5  
## 1512 3.20 0.042 0.993400 3.02 0.51 11.200000 6  
## 1513 9.40 0.034 0.993900 2.99 0.32 11.000000 7  
## 1514 9.90 0.031 0.993700 3.01 0.28 11.200000 6  
## 1515 9.30 0.030 0.994000 2.99 0.32 11.000000 7  
## 1516 1.30 0.039 0.992600 3.14 0.77 10.500000 6  
## 1517 9.60 0.037 0.995100 3.02 0.33 10.600000 6  
## 1518 9.30 0.038 0.995200 3.02 0.33 10.600000 6  
## 1519 7.80 0.035 0.993500 3.04 0.34 12.000000 6  
## 1520 1.70 0.040 0.993800 3.05 0.37 10.100000 5  
## 1521 1.70 0.038 0.993900 3.05 0.37 10.100000 6  
## 1522 1.20 0.034 0.993300 3.13 0.36 9.200000 5  
## 1523 1.40 0.041 0.992700 3.25 0.63 11.000000 5  
## 1524 9.00 0.044 0.998000 3.34 0.49 10.000000 6  
## 1525 18.15 0.042 0.999700 3.28 0.39 8.700000 6  
## 1526 12.50 0.037 0.998100 3.04 0.44 8.700000 5  
## 1527 1.10 0.037 0.992000 3.15 0.54 11.100000 6  
## 1528 7.70 0.045 0.995400 3.04 0.55 11.000000 6  
## 1529 1.10 0.037 0.992000 3.15 0.54 11.100000 6  
## 1530 18.15 0.042 0.999700 3.28 0.39 8.700000 6  
## 1531 12.50 0.037 0.998100 3.04 0.44 8.700000 5  
## 1532 8.10 0.037 0.994300 3.10 0.30 11.200000 7  
## 1533 7.70 0.049 0.994100 3.14 0.30 11.100000 7  
## 1534 5.00 0.028 0.993600 3.24 0.54 10.800000 6  
## 1535 15.60 0.044 0.999600 3.38 0.67 9.000000 6  
## 1536 1.50 0.031 0.993200 3.03 0.40 10.300000 6  
## 1537 1.00 0.028 0.992600 2.91 0.32 9.900000 5  
## 1538 1.00 0.040 0.993600 3.13 0.41 10.000000 6  
## 1539 1.00 0.034 0.992000 3.21 0.42 9.800000 6  
## 1540 5.00 0.028 0.993600 3.24 0.54 10.800000 6  
## 1541 15.60 0.044 0.999600 3.38 0.67 9.000000 6  
## 1542 0.80 0.029 0.993000 3.16 0.32 9.100000 4  
## 1543 1.30 0.037 0.992400 3.23 0.57 10.600000 6  
## 1544 1.10 0.038 0.992800 3.20 0.72 10.600000 6  
## 1545 1.00 0.028 0.992600 2.91 0.32 9.900000 5  
## 1546 5.20 0.049 0.995200 3.18 0.47 10.600000 6  
## 1547 4.70 0.034 0.994500 3.13 0.45 9.900000 6  
## 1548 4.80 0.034 0.994500 3.12 0.45 9.900000 6  
## 1549 1.80 0.025 0.990300 3.34 0.59 12.800000 6  
## 1550 1.50 0.031 0.993200 3.03 0.40 10.300000 6  
## 1551 5.20 0.051 0.995300 3.18 0.48 10.600000 6  
## 1552 1.20 0.122 0.993600 3.09 0.31 8.700000 6  
## 1553 1.80 0.038 0.991200 3.32 0.44 12.600000 7  
## 1554 7.60 0.057 0.996200 3.43 0.63 11.000000 7  
## 1555 8.20 0.056 0.996500 3.29 0.60 11.200000 7  
## 1556 1.30 0.032 0.993200 3.45 0.57 10.700000 7  
## 1557 10.00 0.036 0.996700 3.08 0.58 9.600000 6  
## 1558 5.20 0.051 0.995300 3.18 0.48 10.600000 6  
## 1559 6.40 0.045 0.996300 3.27 0.57 9.000000 4  
## 1560 1.00 0.036 0.992000 2.96 0.33 10.500000 4  
## 1561 1.80 0.033 0.991000 3.29 0.52 12.800000 6  
## 1562 2.00 0.059 0.995800 3.15 0.46 10.100000 5  
## 1563 1.50 0.027 0.990000 3.30 0.33 12.200000 7  
## 1564 1.80 0.033 0.991000 3.29 0.52 12.800000 6  
## 1565 2.00 0.059 0.995800 3.15 0.46 10.100000 5  
## 1566 3.50 0.044 0.993800 3.14 0.51 10.100000 6  
## 1567 18.05 0.046 0.999600 3.06 0.41 9.200000 5  
## 1568 1.80 0.055 0.994600 3.33 0.44 9.900000 5  
## 1569 8.20 0.055 0.997400 3.52 0.58 9.700000 6  
## 1570 5.00 0.038 0.994500 3.21 0.46 9.900000 5  
## 1571 4.60 0.041 0.994600 3.21 0.45 9.900000 5  
## 1572 8.20 0.055 0.997400 3.52 0.58 9.700000 6  
## 1573 7.00 0.063 0.995700 3.54 0.50 10.300000 6  
## 1574 3.10 0.045 0.993100 3.16 0.35 10.300000 5  
## 1575 8.80 0.048 0.994700 2.88 0.34 10.500000 4  
## 1576 2.40 0.053 0.995300 3.63 0.76 10.500000 6  
## 1577 1.40 0.050 0.993100 3.32 0.44 9.800000 6  
## 1578 1.80 0.050 0.994600 3.31 0.58 10.600000 4  
## 1579 11.90 0.046 0.997800 3.58 0.68 10.100000 5  
## 1580 13.40 0.062 0.998900 3.22 0.53 9.000000 4  
## 1581 15.40 0.046 1.000400 3.18 0.45 9.500000 5  
## 1582 7.20 0.039 0.993800 2.94 0.32 11.500000 6  
## 1583 7.40 0.039 0.993400 3.03 0.33 11.900000 7  
## 1584 11.90 0.046 0.997800 3.58 0.68 10.100000 5  
## 1585 7.80 0.045 0.995600 3.21 0.42 9.200000 6  
## 1586 13.50 0.039 0.998200 3.02 0.40 8.700000 5  
## 1587 1.30 0.042 0.994800 3.11 0.46 9.800000 5  
## 1588 7.80 0.045 0.995600 3.21 0.42 9.200000 6  
## 1589 13.50 0.039 0.998200 3.02 0.40 8.700000 5  
## 1590 1.50 0.036 0.992600 3.35 0.48 11.200000 6  
## 1591 1.20 0.028 0.991000 3.08 0.82 12.300000 6  
## 1592 6.40 0.042 0.994500 3.34 0.44 10.400000 6  
## 1593 1.20 0.047 0.991600 3.13 0.41 10.700000 6  
## 1594 7.30 0.043 0.995300 3.13 0.59 10.500000 6  
## 1595 3.80 0.047 0.993800 2.95 0.40 9.400000 6  
## 1596 7.30 0.046 0.995600 3.24 0.43 9.200000 6  
## 1597 2.70 0.034 0.990600 3.15 0.30 11.900000 5  
## 1598 7.30 0.046 0.995600 3.24 0.43 9.200000 6  
## 1599 1.40 0.172 0.993200 3.27 0.39 9.900000 6  
## 1600 1.60 0.167 0.991400 3.11 0.50 11.400000 6  
## 1601 3.80 0.047 0.993800 2.95 0.40 9.400000 6  
## 1602 8.00 0.046 0.996000 3.08 0.52 10.700000 6  
## 1603 4.70 0.034 0.990600 3.28 0.36 12.700000 5  
## 1604 1.90 0.034 0.988150 3.32 0.50 13.500000 7  
## 1605 2.80 0.048 0.994200 3.24 0.35 9.500000 5  
## 1606 2.20 0.032 0.990300 3.37 0.42 12.900000 9  
## 1607 1.70 0.031 0.990600 3.07 0.46 12.500000 6  
## 1608 4.90 0.040 0.993500 3.34 0.38 9.500000 7  
## 1609 23.50 0.057 1.002400 2.98 0.47 8.600000 5  
## 1610 11.80 0.048 0.996800 3.09 0.46 10.000000 7  
## 1611 1.70 0.031 0.990600 3.07 0.46 12.500000 6  
## 1612 5.20 0.040 0.994100 3.12 0.34 10.100000 6  
## 1613 3.20 0.027 0.991900 3.03 0.32 11.300000 7  
## 1614 1.50 0.035 0.992800 3.26 0.40 10.600000 7  
## 1615 11.70 0.035 0.995800 3.14 0.34 10.800000 5  
## 1616 1.60 0.047 0.993200 3.40 0.47 10.700000 6  
## 1617 7.30 0.045 0.995700 3.09 0.40 9.000000 6  
## 1618 1.60 0.065 0.993700 3.22 0.52 9.200000 6  
## 1619 13.30 0.045 0.998200 3.14 0.48 8.500000 6  
## 1620 6.00 0.029 0.992800 3.41 0.36 11.300000 8  
## 1621 3.20 0.027 0.991900 3.03 0.32 11.300000 7  
## 1622 1.60 0.050 0.995600 3.13 0.34 9.400000 5  
## 1623 7.70 0.045 0.995700 3.11 0.37 8.700000 6  
## 1624 5.90 0.053 0.995400 3.36 0.36 9.400000 6  
## 1625 1.00 0.039 0.993000 3.09 0.51 10.500000 7  
## 1626 6.40 0.037 0.995400 3.38 0.53 9.700000 6  
## 1627 10.40 0.048 0.998700 3.31 0.44 10.200000 6  
## 1628 1.60 0.050 0.995600 3.13 0.34 9.400000 5  
## 1629 3.50 0.057 0.992800 3.19 0.35 11.500000 6  
## 1630 7.70 0.047 0.995100 2.94 0.31 9.600000 6  
## 1631 1.80 0.053 0.993000 3.23 0.70 11.400000 5  
## 1632 3.50 0.057 0.992800 3.19 0.35 11.500000 6  
## 1633 6.50 0.041 0.992600 3.41 0.58 12.200000 8  
## 1634 6.70 0.037 0.993800 3.20 0.38 11.000000 7  
## 1635 16.80 0.048 1.000100 3.03 0.52 9.200000 6  
## 1636 1.60 0.035 0.993300 3.26 0.45 10.200000 6  
## 1637 7.00 0.043 0.995200 3.21 0.33 10.000000 5  
## 1638 1.20 0.042 0.993400 3.13 0.48 9.700000 6  
## 1639 13.00 0.239 0.998800 2.96 0.51 9.200000 5  
## 1640 3.80 0.042 0.993000 3.10 0.39 10.500000 5  
## 1641 7.00 0.043 0.995200 3.21 0.33 10.000000 5  
## 1642 7.50 0.054 0.994800 3.27 0.52 10.100000 6  
## 1643 15.55 0.058 0.999800 3.42 0.36 9.100000 7  
## 1644 12.30 0.049 0.997100 3.09 0.57 10.200000 7  
## 1645 15.55 0.058 0.999800 3.42 0.36 9.100000 7  
## 1646 9.40 0.048 0.996200 3.17 0.59 10.500000 7  
## 1647 7.50 0.054 0.994800 3.27 0.52 10.100000 6  
## 1648 1.20 0.036 0.990000 3.05 0.28 12.100000 7  
## 1649 1.60 0.045 0.994200 3.40 0.59 10.200000 5  
## 1650 1.60 0.058 0.996500 3.65 0.52 9.400000 4  
## 1651 3.95 0.044 0.991200 3.08 0.67 12.800000 7  
## 1652 12.80 0.076 0.997800 3.12 0.58 9.000000 6  
## 1653 1.00 0.044 0.992800 3.24 0.36 10.900000 4  
## 1654 31.60 0.053 1.010300 3.15 0.38 8.800000 6  
## 1655 7.40 0.052 0.995600 3.11 0.38 9.000000 5  
## 1656 1.30 0.046 0.993600 3.09 0.59 10.200000 5  
## 1657 1.10 0.048 0.992900 3.19 0.48 9.200000 5  
## 1658 7.80 0.060 0.996600 3.26 0.58 11.300000 6  
## 1659 7.70 0.050 0.996400 3.12 0.45 8.800000 5  
## 1660 7.70 0.049 0.996000 3.16 0.40 9.300000 5  
## 1661 7.80 0.049 0.995900 3.17 0.45 9.400000 6  
## 1662 8.30 0.047 0.995400 3.23 0.40 10.300000 6  
## 1663 1.40 0.047 0.991400 2.92 0.42 10.800000 7  
## 1664 31.60 0.053 1.010300 3.15 0.38 8.800000 6  
## 1665 15.40 0.059 1.000400 3.27 0.58 9.000000 4  
## 1666 1.00 0.036 0.991100 3.41 0.51 11.500000 8  
## 1667 1.00 0.040 0.993800 3.25 0.43 10.800000 5  
## 1668 5.90 0.055 0.992700 2.95 0.51 11.800000 6  
## 1669 1.20 0.033 0.992200 3.12 0.38 10.500000 7  
## 1670 1.20 0.036 0.992400 3.14 0.44 9.900000 6  
## 1671 6.70 0.046 0.996300 3.20 0.56 9.800000 6  
## 1672 6.50 0.028 0.993600 3.40 0.42 11.400000 7  
## 1673 4.80 0.138 0.995100 3.20 0.38 9.300000 5  
## 1674 5.30 0.137 0.995100 3.20 0.38 9.300000 5  
## 1675 8.90 0.046 0.995500 3.30 0.44 10.300000 6  
## 1676 8.80 0.047 0.996100 3.17 0.47 8.900000 5  
## 1677 6.50 0.028 0.993600 3.40 0.42 11.400000 7  
## 1678 1.80 0.032 0.992000 3.11 0.35 11.100000 6  
## 1679 6.60 0.045 0.994400 3.36 0.45 10.400000 6  
## 1680 5.70 0.034 0.994400 3.33 0.43 10.100000 5  
## 1681 18.35 0.054 1.000800 3.22 0.55 9.000000 5  
## 1682 10.00 0.046 0.996200 3.74 0.55 11.900000 6  
## 1683 14.40 0.055 0.998600 3.12 0.38 9.000000 7  
## 1684 14.40 0.055 0.998600 3.12 0.38 9.000000 7  
## 1685 17.85 0.049 1.000000 3.06 0.44 9.100000 7  
## 1686 14.40 0.055 0.998600 3.12 0.38 9.000000 7  
## 1687 9.40 0.047 0.998200 3.46 0.72 10.000000 5  
## 1688 17.85 0.049 1.000000 3.06 0.44 9.100000 7  
## 1689 1.55 0.041 0.994900 3.55 0.63 9.400000 3  
## 1690 1.30 0.034 0.991500 3.27 0.55 11.400000 6  
## 1691 1.50 0.050 0.995100 3.11 0.45 9.700000 4  
## 1692 14.40 0.055 0.998600 3.12 0.38 9.000000 7  
## 1693 4.20 0.040 0.992700 3.28 0.49 11.800000 6  
## 1694 8.60 0.048 0.995500 3.25 0.41 10.200000 5  
## 1695 1.40 0.060 0.995200 3.37 0.42 9.200000 6  
## 1696 3.00 0.036 0.992800 3.25 0.40 11.000000 6  
## 1697 14.90 0.041 0.998200 3.08 0.31 10.000000 6  
## 1698 2.00 0.038 0.991400 3.32 0.37 12.200000 6  
## 1699 4.20 0.040 0.992700 3.28 0.49 11.800000 6  
## 1700 2.20 0.043 0.991800 3.38 0.43 11.600000 6  
## 1701 1.80 0.043 0.994400 3.44 0.61 10.200000 6  
## 1702 11.10 0.033 0.996900 3.14 0.46 10.300000 5  
## 1703 4.20 0.046 0.995500 3.25 0.35 8.600000 4  
## 1704 6.40 0.058 0.995400 3.16 0.44 9.600000 5  
## 1705 6.40 0.057 0.995500 3.16 0.45 9.600000 5  
## 1706 1.50 0.035 0.992100 3.41 0.47 11.300000 6  
## 1707 1.50 0.038 0.993400 3.41 0.55 9.900000 6  
## 1708 16.95 0.056 0.999800 3.45 0.40 9.600000 5  
## 1709 1.70 0.051 0.994600 3.36 0.60 10.600000 4  
## 1710 13.60 0.055 0.998400 3.44 0.39 9.800000 5  
## 1711 1.60 0.032 0.992400 3.08 0.47 10.500000 5  
## 1712 6.10 0.037 0.993900 3.24 0.51 10.800000 5  
## 1713 3.00 0.061 0.995000 3.22 0.51 10.000000 6  
## 1714 6.20 0.059 0.995700 3.30 0.49 10.100000 6  
## 1715 6.60 0.123 0.995300 3.07 0.48 9.400000 5  
## 1716 1.60 0.040 0.991200 3.32 0.59 11.500000 8  
## 1717 6.00 0.046 0.993900 3.26 0.50 10.800000 6  
## 1718 1.50 0.044 0.992100 3.10 0.43 9.900000 6  
## 1719 1.70 0.050 0.995400 3.16 0.43 9.000000 4  
## 1720 1.80 0.043 0.993300 3.38 0.31 9.400000 6  
## 1721 2.60 0.044 0.994100 3.46 0.44 10.800000 7  
## 1722 2.70 0.052 0.995000 3.50 0.45 10.900000 7  
## 1723 19.50 0.041 0.997700 3.24 0.38 12.000000 6  
## 1724 1.60 0.040 0.991200 3.32 0.59 11.500000 8  
## 1725 5.00 0.056 0.994500 3.47 0.42 10.500000 6  
## 1726 4.60 0.064 0.995200 3.29 0.37 9.300000 6  
## 1727 6.40 0.034 0.992400 3.23 0.44 11.800000 6  
## 1728 14.50 0.045 0.998600 3.48 0.36 10.000000 6  
## 1729 6.60 0.123 0.995300 3.07 0.48 9.400000 5  
## 1730 6.70 0.036 0.993900 3.20 0.68 11.400000 6  
## 1731 1.10 0.031 0.992900 2.94 0.30 10.400000 6  
## 1732 13.80 0.055 0.998800 3.36 0.37 9.500000 6  
## 1733 2.50 0.031 0.990600 3.14 0.32 11.900000 5  
## 1734 1.10 0.041 0.991400 2.99 0.45 11.100000 6  
## 1735 9.60 0.057 0.997800 3.39 0.38 9.600000 6  
## 1736 4.60 0.042 0.992800 3.29 0.47 12.000000 6  
## 1737 3.10 0.052 0.994800 3.14 0.42 8.700000 5  
## 1738 9.60 0.057 0.997800 3.39 0.38 9.600000 6  
## 1739 1.80 0.054 0.994600 3.24 0.44 10.000000 5  
## 1740 1.05 0.032 0.990800 2.91 0.32 11.400000 4  
## 1741 6.50 0.061 0.995400 3.14 0.45 9.600000 6  
## 1742 2.00 0.038 0.990600 3.18 0.32 12.900000 6  
## 1743 14.90 0.039 0.997050 3.14 0.35 9.700000 6  
## 1744 10.00 0.042 0.998200 3.23 0.51 9.300000 6  
## 1745 1.10 0.133 0.993200 3.10 0.30 9.100000 5  
## 1746 12.00 0.053 0.997700 3.16 0.48 8.600000 5  
## 1747 4.80 0.050 0.994000 3.14 0.42 9.900000 5  
## 1748 10.00 0.042 0.998200 3.23 0.51 9.300000 6  
## 1749 1.20 0.044 0.992900 3.28 0.42 10.900000 5  
## 1750 1.50 0.056 0.992400 3.20 0.43 10.200000 6  
## 1751 10.40 0.045 0.996600 3.11 0.57 9.700000 6  
## 1752 2.50 0.046 0.992100 3.38 0.51 11.400000 7  
## 1753 12.30 0.045 0.996700 3.24 0.54 9.500000 6  
## 1754 1.40 0.049 0.993400 3.42 0.54 10.200000 7  
## 1755 2.20 0.042 0.991400 3.31 0.43 11.100000 6  
## 1756 14.90 0.039 0.997050 3.14 0.35 9.700000 6  
## 1757 8.00 0.053 0.996100 3.22 0.43 9.300000 5  
## 1758 8.60 0.056 0.996700 3.17 0.44 8.800000 5  
## 1759 1.20 0.038 0.992600 2.80 0.46 10.600000 5  
## 1760 8.70 0.046 0.996050 3.17 0.44 9.300000 5  
## 1761 5.40 0.042 0.994350 3.31 0.35 10.200000 6  
## 1762 5.70 0.044 0.994800 3.16 0.51 10.200000 6  
## 1763 1.50 0.037 0.991600 3.46 0.42 11.000000 7  
## 1764 10.90 0.037 0.997000 3.40 0.50 9.600000 6  
## 1765 8.00 0.053 0.996100 3.22 0.43 9.300000 5  
## 1766 8.60 0.056 0.996700 3.17 0.44 8.800000 5  
## 1767 7.70 0.054 0.996100 3.17 0.45 8.800000 5  
## 1768 1.70 0.051 0.995500 3.28 0.69 8.900000 5  
## 1769 1.40 0.048 0.992200 3.17 0.38 10.000000 5  
## 1770 4.50 0.046 0.991800 3.16 0.56 12.200000 7  
## 1771 9.90 0.059 0.995500 3.04 0.42 10.900000 6  
## 1772 1.40 0.041 0.994100 3.34 0.72 9.500000 6  
## 1773 9.50 0.059 0.995500 3.04 0.43 10.900000 6  
## 1774 9.90 0.059 0.995500 3.04 0.42 10.900000 6  
## 1775 3.00 0.054 0.992400 3.16 0.40 10.800000 6  
## 1776 19.60 0.030 0.997300 3.24 0.40 12.000000 6  
## 1777 14.00 0.069 0.999000 3.56 0.47 9.800000 5  
## 1778 1.40 0.041 0.994100 3.34 0.72 9.500000 6  
## 1779 1.80 0.034 0.992200 3.42 0.69 11.000000 8  
## 1780 1.80 0.034 0.992200 3.42 0.69 11.000000 8  
## 1781 5.40 0.052 0.995300 3.24 0.38 9.800000 5  
## 1782 1.80 0.051 0.994500 3.49 0.44 10.500000 4  
## 1783 9.25 0.034 0.994500 3.05 0.37 11.400000 6  
## 1784 1.50 0.067 0.995700 3.27 0.57 10.100000 6  
## 1785 6.80 0.038 0.993200 3.33 0.46 11.600000 7  
## 1786 9.25 0.034 0.994500 3.05 0.37 11.400000 6  
## 1787 2.60 0.040 0.991300 3.07 0.52 11.800000 7  
## 1788 2.10 0.033 0.990900 3.33 0.43 12.100000 7  
## 1789 7.60 0.035 0.993900 3.16 0.34 12.000000 5  
## 1790 1.60 0.026 0.991000 3.08 0.74 12.100000 7  
## 1791 1.40 0.042 0.995400 3.15 0.46 9.100000 5  
## 1792 1.60 0.054 0.994300 3.36 0.50 9.300000 5  
## 1793 1.40 0.056 0.993000 3.20 0.53 10.400000 6  
## 1794 17.95 0.062 1.000200 3.27 0.64 9.100000 5  
## 1795 2.00 0.064 0.994600 3.32 0.54 9.400000 5  
## 1796 6.30 0.061 0.995300 3.16 0.47 9.600000 6  
## 1797 1.40 0.037 0.991800 3.19 0.62 12.000000 5  
## 1798 9.05 0.039 0.993600 3.27 0.34 11.300000 8  
## 1799 15.40 0.073 0.998400 3.06 0.41 8.700000 6  
## 1800 7.10 0.040 0.995600 3.39 0.58 9.900000 6  
## 1801 10.20 0.049 0.996600 3.08 0.40 9.300000 6  
## 1802 1.60 0.042 0.994200 3.07 0.32 9.500000 5  
## 1803 15.40 0.073 0.998400 3.06 0.41 8.700000 6  
## 1804 7.10 0.040 0.995600 3.39 0.58 9.900000 6  
## 1805 10.20 0.049 0.996600 3.08 0.40 9.300000 6  
## 1806 12.40 0.065 0.997400 3.16 0.39 9.400000 5  
## 1807 3.40 0.046 0.994400 3.15 0.41 9.400000 5  
## 1808 15.00 0.053 1.000800 3.28 0.79 8.800000 6  
## 1809 12.40 0.065 0.997400 3.16 0.39 9.400000 5  
## 1810 15.00 0.053 1.000800 3.28 0.79 8.800000 6  
## 1811 1.50 0.049 0.992800 3.18 0.41 9.900000 6  
## 1812 3.40 0.046 0.994400 3.15 0.41 9.400000 5  
## 1813 4.80 0.042 0.990800 3.29 0.37 12.600000 6  
## 1814 1.20 0.038 0.991700 3.19 0.43 11.100000 6  
## 1815 4.10 0.030 0.991100 3.00 0.32 12.800000 7  
## 1816 2.80 0.038 0.991200 3.09 0.53 12.000000 6  
## 1817 13.90 0.029 0.995300 3.36 0.50 12.000000 7  
## 1818 0.80 0.034 0.993200 3.19 0.34 9.200000 4  
## 1819 1.00 0.032 0.989600 3.38 0.44 12.300000 6  
## 1820 1.20 0.032 0.988900 3.19 0.41 13.000000 6  
## 1821 2.80 0.038 0.991200 3.09 0.53 12.000000 6  
## 1822 1.70 0.035 0.992600 3.07 0.38 10.900000 5  
## 1823 4.10 0.030 0.991100 3.00 0.32 12.800000 7  
## 1824 6.30 0.054 0.996400 3.36 0.54 10.000000 6  
## 1825 11.50 0.033 0.997400 3.22 0.32 9.000000 5  
## 1826 1.50 0.034 0.994400 3.42 0.60 10.400000 5  
## 1827 11.50 0.033 0.997400 3.22 0.32 9.000000 5  
## 1828 6.30 0.054 0.996400 3.36 0.54 10.000000 6  
## 1829 6.30 0.051 0.996300 3.36 0.54 10.000000 6  
## 1830 11.20 0.031 0.994800 3.12 0.43 11.300000 7  
## 1831 11.20 0.031 0.994800 3.12 0.43 11.300000 7  
## 1832 15.10 0.030 0.995300 3.13 0.51 12.000000 7  
## 1833 11.20 0.031 0.994800 3.12 0.43 11.300000 7  
## 1834 15.10 0.030 0.995300 3.13 0.51 12.000000 7  
## 1835 5.60 0.044 0.994900 3.60 0.41 10.600000 6  
## 1836 12.60 0.211 0.998800 2.99 0.56 9.300000 5  
## 1837 5.70 0.123 0.995400 3.04 0.54 9.400000 6  
## 1838 2.20 0.037 0.992000 3.27 0.64 11.000000 7  
## 1839 11.00 0.052 0.998400 3.44 0.55 9.300000 6  
## 1840 5.70 0.123 0.995400 3.04 0.54 9.400000 6  
## 1841 1.00 0.054 0.992600 3.42 0.51 10.500000 5  
## 1842 2.20 0.037 0.992000 3.27 0.64 11.000000 7  
## 1843 11.80 0.039 0.997600 3.07 0.52 9.500000 6  
## 1844 7.80 0.059 0.997200 3.33 0.77 11.200000 6  
## 1845 4.70 0.029 0.991000 3.29 0.62 12.300000 6  
## 1846 11.50 0.049 0.998000 3.27 0.44 9.000000 5  
## 1847 7.90 0.041 0.996600 3.07 0.38 9.000000 5  
## 1848 11.50 0.049 0.998000 3.27 0.44 9.000000 5  
## 1849 17.80 0.052 1.000700 2.98 0.82 9.000000 5  
## 1850 1.70 0.042 0.992000 3.25 0.42 11.400000 6  
## 1851 1.60 0.046 0.992500 3.20 0.42 11.000000 7  
## 1852 4.70 0.029 0.991000 3.29 0.62 12.300000 6  
## 1853 1.60 0.049 0.993400 3.60 0.67 10.400000 7  
## 1854 2.40 0.058 0.995500 3.28 0.59 10.300000 5  
## 1855 6.40 0.048 0.994400 3.29 0.55 10.500000 7  
## 1856 14.00 0.053 0.998100 3.14 0.45 9.800000 6  
## 1857 1.60 0.056 0.996800 3.11 0.46 10.000000 4  
## 1858 1.60 0.056 0.994600 3.14 0.47 9.700000 5  
## 1859 1.40 0.056 0.994600 3.13 0.47 9.700000 5  
## 1860 14.00 0.053 0.998100 3.14 0.45 9.800000 6  
## 1861 4.70 0.046 0.994600 3.32 0.66 10.500000 6  
## 1862 10.20 0.054 0.997000 3.14 0.46 10.000000 6  
## 1863 2.30 0.054 0.992400 3.24 0.92 11.500000 7  
## 1864 7.80 0.049 0.995800 3.24 0.39 9.500000 5  
## 1865 2.40 0.042 0.994000 3.43 0.61 10.500000 6  
## 1866 8.30 0.255 0.995800 3.12 0.43 10.200000 6  
## 1867 13.90 0.050 0.998400 3.34 0.50 9.800000 6  
## 1868 13.80 0.031 0.994800 3.10 0.37 11.600000 6  
## 1869 7.30 0.031 0.993200 3.15 0.38 11.800000 7  
## 1870 8.50 0.035 0.995200 3.04 0.37 10.100000 7  
## 1871 1.80 0.049 0.992400 3.31 0.50 10.300000 6  
## 1872 5.10 0.048 0.994500 3.34 0.49 10.400000 6  
## 1873 16.05 0.047 0.997600 3.09 0.46 8.900000 5  
## 1874 16.05 0.047 0.997600 3.09 0.46 8.900000 5  
## 1875 7.35 0.034 0.993800 3.06 0.31 10.800000 5  
## 1876 16.05 0.058 0.999700 3.38 0.60 9.200000 5  
## 1877 2.00 0.053 0.994000 3.18 0.49 9.600000 6  
## 1878 1.20 0.032 0.992100 3.08 0.37 10.400000 6  
## 1879 14.00 0.043 0.998600 3.03 0.57 8.700000 6  
## 1880 16.20 0.043 0.998700 3.06 0.36 9.200000 6  
## 1881 14.30 0.045 0.999100 3.18 0.63 9.200000 5  
## 1882 16.20 0.043 0.998700 3.06 0.36 9.200000 6  
## 1883 14.30 0.045 0.999100 3.18 0.63 9.200000 5  
## 1884 14.30 0.045 0.999100 3.18 0.63 9.200000 5  
## 1885 7.90 0.029 0.994800 3.40 0.39 10.200000 5  
## 1886 16.20 0.043 0.998700 3.06 0.36 9.200000 6  
## 1887 1.00 0.036 0.993000 3.20 0.32 9.000000 5  
## 1888 13.60 0.050 0.998800 3.37 0.43 9.700000 5  
## 1889 17.85 0.049 1.000000 3.34 0.42 9.600000 5  
## 1890 1.30 0.036 0.993200 3.14 0.76 10.000000 5  
## 1891 14.30 0.045 0.999100 3.18 0.63 9.200000 5  
## 1892 13.70 0.045 0.998900 3.18 0.64 9.100000 5  
## 1893 18.30 0.046 1.000000 3.30 0.41 8.700000 5  
## 1894 18.30 0.046 1.000000 3.30 0.41 8.700000 5  
## 1895 6.50 0.056 0.995200 3.14 0.44 9.500000 5  
## 1896 10.30 0.039 0.996900 2.93 0.49 9.500000 6  
## 1897 8.10 0.037 0.996600 2.90 0.41 8.900000 6  
## 1898 8.10 0.037 0.996600 2.90 0.41 8.900000 6  
## 1899 8.60 0.053 0.997600 3.29 0.64 9.900000 6  
## 1900 1.90 0.030 0.990000 3.29 0.62 12.600000 7  
## 1901 14.10 0.033 0.998800 2.72 0.43 9.700000 6  
## 1902 7.90 0.039 0.994200 2.96 0.34 10.400000 5  
## 1903 10.70 0.040 0.998400 2.93 0.49 9.100000 6  
## 1904 1.20 0.040 0.993200 3.01 0.55 10.400000 5  
## 1905 10.30 0.039 0.996900 2.93 0.49 9.500000 6  
## 1906 8.10 0.037 0.996600 2.90 0.41 8.900000 6  
## 1907 1.90 0.037 0.993300 3.16 0.69 10.600000 5  
## 1908 2.70 0.029 0.991600 3.12 0.59 12.000000 7  
## 1909 5.70 0.038 0.991400 2.93 0.59 12.500000 7  
## 1910 9.30 0.062 0.996600 3.21 0.39 9.600000 5  
## 1911 8.10 0.045 0.995800 3.08 0.42 9.200000 5  
## 1912 1.30 0.041 0.992600 3.04 0.74 9.900000 6  
## 1913 8.50 0.036 0.993900 2.96 0.46 11.700000 6  
## 1914 2.10 0.049 0.995300 3.09 0.50 9.600000 6  
## 1915 3.50 0.033 0.990600 3.00 0.37 12.000000 6  
## 1916 5.70 0.038 0.991400 2.93 0.59 12.500000 7  
## 1917 8.10 0.045 0.995800 3.08 0.42 9.200000 5  
## 1918 1.30 0.041 0.992600 3.04 0.74 9.900000 6  
## 1919 14.40 0.044 0.999100 3.17 0.58 8.900000 6  
## 1920 13.70 0.049 0.999400 3.24 0.66 9.000000 6  
## 1921 11.10 0.052 0.997600 3.03 0.49 10.200000 7  
## 1922 9.30 0.062 0.996600 3.21 0.39 9.600000 5  
## 1923 4.90 0.055 0.995300 3.29 0.41 9.400000 5  
## 1924 1.70 0.028 0.992300 2.97 0.48 10.400000 5  
## 1925 1.60 0.032 0.993000 3.15 0.40 10.400000 4  
## 1926 1.40 0.204 0.993100 3.16 0.43 10.000000 6  
## 1927 1.40 0.208 0.993200 3.16 0.43 10.000000 6  
## 1928 1.60 0.052 0.992600 3.05 0.41 10.500000 5  
## 1929 6.80 0.047 0.993800 3.23 0.39 11.400000 6  
## 1930 9.70 0.036 0.996600 3.08 0.40 10.200000 5  
## 1931 10.50 0.043 0.997400 3.04 0.41 10.400000 6  
## 1932 2.00 0.047 0.992400 3.24 0.37 11.000000 3  
## 1933 6.20 0.042 0.994800 2.89 0.34 10.100000 6  
## 1934 8.30 0.083 0.996400 3.00 0.35 9.200000 5  
## 1935 1.60 0.040 0.992400 3.23 0.66 10.300000 6  
## 1936 9.70 0.036 0.996600 3.08 0.40 10.200000 5  
## 1937 10.50 0.043 0.997400 3.04 0.41 10.400000 6  
## 1938 4.60 0.080 0.993800 3.23 0.39 11.100000 7  
## 1939 1.20 0.031 0.992800 3.33 0.34 9.900000 5  
## 1940 7.60 0.052 0.995900 3.14 0.38 9.000000 5  
## 1941 15.00 0.052 1.000100 2.93 0.64 8.600000 5  
## 1942 7.60 0.052 0.995900 3.14 0.38 9.000000 5  
## 1943 15.00 0.052 1.000100 2.93 0.64 8.600000 5  
## 1944 11.60 0.041 0.996800 3.18 0.52 9.500000 5  
## 1945 1.10 0.051 0.993200 3.02 0.40 9.000000 5  
## 1946 7.80 0.049 0.995400 2.99 0.58 10.000000 6  
## 1947 12.00 0.066 0.999200 3.60 0.43 9.000000 6  
## 1948 1.10 0.051 0.993200 3.02 0.40 9.000000 5  
## 1949 1.40 0.046 0.993900 3.34 0.57 10.200000 7  
## 1950 6.70 0.054 0.995200 3.04 0.44 9.600000 5  
## 1951 17.20 0.036 0.999600 2.96 0.46 9.700000 5  
## 1952 1.40 0.046 0.996600 3.02 0.49 10.200000 4  
## 1953 8.20 0.028 0.992500 3.01 0.34 13.000000 7  
## 1954 4.30 0.044 0.996000 3.37 0.74 10.800000 6  
## 1955 17.20 0.036 0.999600 2.96 0.46 9.700000 5  
## 1956 11.10 0.063 0.997300 2.89 0.57 9.000000 5  
## 1957 1.10 0.027 0.993700 3.37 0.40 9.900000 5  
## 1958 7.20 0.058 0.996600 3.29 0.38 9.200000 6  
## 1959 16.60 0.056 1.001700 2.96 0.58 8.700000 6  
## 1960 1.00 0.024 0.993000 2.79 0.37 10.100000 5  
## 1961 1.00 0.024 0.993000 2.79 0.37 10.100000 5  
## 1962 1.30 0.039 0.995900 2.90 0.64 9.500000 5  
## 1963 1.40 0.041 0.995800 3.17 0.57 9.900000 5  
## 1964 16.60 0.056 1.001700 2.96 0.58 8.700000 6  
## 1965 6.90 0.046 0.995800 3.19 0.46 9.000000 5  
## 1966 13.30 0.076 0.997900 3.03 0.38 8.600000 6  
## 1967 8.10 0.047 0.994100 3.12 0.35 10.500000 6  
## 1968 9.20 0.044 0.997000 3.09 0.56 9.500000 7  
## 1969 1.40 0.047 0.993400 3.43 0.53 10.100000 6  
## 1970 3.20 0.030 0.992700 3.53 0.79 11.700000 7  
## 1971 2.50 0.036 0.994400 3.23 0.47 10.700000 6  
## 1972 3.20 0.030 0.992700 3.53 0.79 11.700000 7  
## 1973 4.50 0.086 0.996300 3.15 0.42 9.200000 5  
## 1974 18.35 0.084 1.001100 3.17 0.39 8.800000 5  
## 1975 18.35 0.084 1.001100 3.17 0.39 8.800000 5  
## 1976 7.80 0.048 0.995900 3.24 0.43 9.500000 6  
## 1977 7.00 0.057 0.997300 3.57 0.55 10.200000 5  
## 1978 6.30 0.048 0.996600 3.25 0.50 9.100000 6  
## 1979 1.20 0.044 0.993200 3.19 0.54 10.500000 6  
## 1980 12.80 0.042 0.998400 3.09 0.46 9.000000 6  
## 1981 14.20 0.056 0.999000 3.14 0.46 8.900000 8  
## 1982 14.20 0.056 0.999000 3.14 0.46 8.900000 8  
## 1983 14.20 0.056 0.999000 3.14 0.46 8.900000 8  
## 1984 14.20 0.056 0.999000 3.14 0.46 8.900000 8  
## 1985 14.20 0.056 0.999000 3.14 0.46 8.900000 8  
## 1986 16.65 0.049 1.000600 3.20 0.62 9.100000 6  
## 1987 1.90 0.047 0.993700 3.20 0.53 10.100000 6  
## 1988 7.70 0.043 0.995400 3.12 0.55 10.000000 5  
## 1989 10.40 0.043 0.997000 3.11 0.53 9.500000 6  
## 1990 3.30 0.034 0.991200 3.08 0.31 12.300000 7  
## 1991 1.10 0.054 0.993900 3.24 0.52 9.100000 4  
## 1992 14.20 0.056 0.999000 3.14 0.46 8.900000 8  
## 1993 6.30 0.057 0.995700 3.50 0.44 9.600000 5  
## 1994 5.25 0.053 0.992600 3.13 0.45 11.600000 6  
## 1995 14.60 0.043 0.999400 3.34 0.67 8.800000 6  
## 1996 11.80 0.055 1.000400 3.34 0.82 8.900000 6  
## 1997 14.60 0.043 0.999400 3.34 0.67 8.800000 6  
## 1998 11.80 0.055 1.000400 3.34 0.82 8.900000 6  
## 1999 11.80 0.055 1.000400 3.34 0.82 8.900000 6  
## 2000 17.30 0.055 1.000200 3.13 0.46 9.000000 6  
## 2001 1.40 0.040 0.992200 3.19 0.46 10.000000 5  
## 2002 1.30 0.038 0.992200 3.18 0.46 10.000000 5  
## 2003 1.60 0.047 0.993400 3.36 0.69 11.100000 6  
## 2004 5.25 0.053 0.992600 3.13 0.45 11.600000 6  
## 2005 2.40 0.043 0.994100 3.42 0.68 10.600000 6  
## 2006 14.60 0.043 0.999400 3.34 0.67 8.800000 6  
## 2007 11.80 0.055 1.000400 3.34 0.82 8.900000 6  
## 2008 1.50 0.038 0.992400 3.34 0.58 10.100000 6  
## 2009 1.80 0.043 0.994800 3.52 0.47 10.000000 5  
## 2010 7.70 0.034 0.993500 3.18 0.41 12.200000 7  
## 2011 2.00 0.035 0.991800 3.23 0.53 11.000000 6  
## 2012 1.80 0.043 0.994800 3.52 0.47 10.000000 5  
## 2013 1.40 0.064 0.992400 3.37 0.45 11.100000 5  
## 2014 16.70 0.046 0.997900 3.22 0.67 10.400000 6  
## 2015 8.10 0.026 0.993000 2.94 0.36 11.800000 5  
## 2016 8.00 0.028 0.994000 3.11 0.66 10.800000 6  
## 2017 4.70 0.023 0.991000 3.30 0.38 12.500000 7  
## 2018 8.10 0.026 0.993000 2.94 0.36 11.800000 5  
## 2019 2.10 0.049 0.992200 3.25 0.46 11.600000 7  
## 2020 16.70 0.046 0.997900 3.22 0.67 10.400000 6  
## 2021 6.40 0.050 0.993700 3.19 0.70 11.500000 6  
## 2022 1.50 0.051 0.992800 3.23 0.42 10.100000 6  
## 2023 7.60 0.040 0.996500 3.11 0.53 9.200000 6  
## 2024 1.50 0.051 0.992800 3.23 0.42 10.100000 6  
## 2025 12.40 0.168 0.999100 3.07 0.64 9.200000 5  
## 2026 1.30 0.160 0.994800 3.08 0.42 8.900000 5  
## 2027 1.70 0.179 0.992500 3.09 0.54 10.100000 5  
## 2028 8.10 0.046 0.995800 3.13 0.45 8.900000 5  
## 2029 7.10 0.037 0.996200 3.10 0.45 9.700000 6  
## 2030 7.60 0.040 0.996500 3.11 0.53 9.200000 6  
## 2031 2.30 0.034 0.995100 3.06 0.52 11.000000 6  
## 2032 6.50 0.042 0.994400 3.14 0.47 10.700000 5  
## 2033 1.40 0.024 0.991600 3.24 0.54 10.800000 6  
## 2034 12.70 0.049 0.998700 3.41 0.40 9.800000 5  
## 2035 1.60 0.038 0.992800 3.25 0.48 11.000000 5  
## 2036 1.10 0.018 0.992600 2.97 0.35 10.400000 5  
## 2037 1.20 0.046 0.993400 3.80 0.41 10.200000 6  
## 2038 6.50 0.042 0.994400 3.14 0.47 10.700000 5  
## 2039 4.60 0.029 0.994900 3.34 0.44 9.000000 5  
## 2040 0.60 0.042 0.992600 3.08 0.38 10.600000 5  
## 2041 10.60 0.032 0.997000 3.22 0.59 9.500000 6  
## 2042 4.60 0.029 0.994900 3.34 0.44 9.000000 5  
## 2043 4.80 0.028 0.994800 3.34 0.45 9.200000 6  
## 2044 2.70 0.030 0.992000 2.97 0.53 11.000000 6  
## 2045 12.60 0.034 0.996400 3.28 0.63 9.900000 6  
## 2046 0.60 0.042 0.992600 3.08 0.38 10.600000 5  
## 2047 9.20 0.046 0.998200 3.38 0.47 9.300000 5  
## 2048 6.60 0.052 0.995500 3.14 0.41 9.600000 5  
## 2049 7.00 0.050 0.995500 3.14 0.42 9.500000 5  
## 2050 8.45 0.031 0.995800 3.39 0.57 9.700000 7  
## 2051 11.10 0.034 0.999700 2.93 0.55 9.700000 3  
## 2052 18.15 0.042 1.000100 3.30 0.36 8.700000 5  
## 2053 18.15 0.042 1.000100 3.30 0.36 8.700000 5  
## 2054 4.10 0.026 0.991800 3.01 0.38 12.400000 5  
## 2055 4.10 0.026 0.991800 3.01 0.38 12.400000 5  
## 2056 4.60 0.029 0.993100 3.07 0.26 10.600000 6  
## 2057 18.15 0.042 1.000100 3.30 0.36 8.700000 5  
## 2058 4.90 0.031 0.992600 3.36 0.82 12.000000 7  
## 2059 8.30 0.044 0.996600 3.12 0.47 9.000000 5  
## 2060 1.40 0.040 0.993200 3.13 0.47 8.800000 5  
## 2061 11.50 0.040 0.996900 3.22 0.56 9.500000 5  
## 2062 1.80 0.036 0.992500 3.32 0.40 10.800000 6  
## 2063 1.60 0.047 0.991400 3.16 0.48 11.400000 5  
## 2064 2.40 0.049 0.996000 3.60 0.46 10.300000 5  
## 2065 4.90 0.042 0.995200 3.30 0.75 9.500000 6  
## 2066 1.80 0.050 0.993400 3.15 0.44 9.900000 5  
## 2067 4.30 0.051 0.993900 3.16 0.39 10.200000 5  
## 2068 4.40 0.051 0.993900 3.16 0.39 10.200000 5  
## 2069 1.40 0.029 0.990600 3.44 0.37 11.000000 6  
## 2070 1.60 0.030 0.990100 3.22 0.34 12.100000 7  
## 2071 1.30 0.057 0.994800 3.26 0.51 9.100000 6  
## 2072 5.20 0.040 0.995000 3.26 0.68 9.500000 6  
## 2073 5.60 0.043 0.995300 3.27 0.76 9.500000 5  
## 2074 5.30 0.045 0.995300 3.31 0.79 9.800000 5  
## 2075 4.90 0.042 0.995200 3.30 0.75 9.500000 6  
## 2076 2.40 0.049 0.996000 3.60 0.46 10.300000 5  
## 2077 1.60 0.039 0.994800 3.30 0.67 9.600000 5  
## 2078 2.10 0.055 0.995100 3.52 0.54 10.200000 6  
## 2079 1.40 0.042 0.993100 3.68 0.72 10.500000 6  
## 2080 7.10 0.044 0.996200 3.32 0.41 10.400000 4  
## 2081 1.60 0.039 0.994800 3.30 0.67 9.600000 5  
## 2082 10.70 0.046 0.995900 3.22 0.33 10.700000 5  
## 2083 11.10 0.036 0.996200 3.15 0.34 10.500000 6  
## 2084 10.70 0.029 0.995800 2.85 0.42 10.600000 5  
## 2085 1.60 0.053 0.994800 3.29 0.76 9.600000 6  
## 2086 1.60 0.053 0.994800 3.29 0.76 9.600000 6  
## 2087 1.50 0.050 0.994000 3.14 0.58 9.500000 5  
## 2088 1.50 0.049 0.994200 3.12 0.58 9.400000 6  
## 2089 1.60 0.046 0.994200 3.22 0.38 9.800000 6  
## 2090 1.60 0.053 0.994800 3.29 0.76 9.600000 6  
## 2091 8.00 0.044 0.996400 3.16 0.44 9.200000 5  
## 2092 7.70 0.045 0.995800 3.17 0.38 9.500000 5  
## 2093 2.70 0.043 0.993200 3.34 0.38 9.200000 5  
## 2094 15.10 0.052 0.998600 2.94 0.35 9.400000 5  
## 2095 15.10 0.052 0.998600 2.94 0.35 9.400000 5  
## 2096 8.90 0.048 0.998800 3.40 0.46 9.300000 5  
## 2097 6.00 0.050 0.995300 3.19 0.40 9.100000 5  
## 2098 12.30 0.046 0.998300 3.36 0.40 9.500000 5  
## 2099 13.10 0.056 1.000000 3.42 0.35 9.100000 6  
## 2100 6.70 0.043 0.995100 3.63 0.46 10.600000 5  
## 2101 12.30 0.046 0.998300 3.36 0.40 9.500000 5  
## 2102 2.30 0.042 0.990600 3.19 0.56 12.400000 6  
## 2103 11.10 0.047 0.998100 3.18 0.49 8.700000 5  
## 2104 1.50 0.056 0.993600 3.12 0.45 8.800000 5  
## 2105 6.70 0.043 0.995100 3.63 0.46 10.600000 5  
## 2106 6.00 0.050 0.995300 3.19 0.40 9.100000 5  
## 2107 15.20 0.057 1.000500 3.02 0.66 9.000000 5  
## 2108 10.20 0.048 0.997200 3.16 0.48 10.300000 6  
## 2109 13.10 0.056 1.000000 3.42 0.35 9.100000 6  
## 2110 10.70 0.038 0.996900 3.12 0.55 9.500000 6  
## 2111 17.10 0.050 1.000100 3.30 0.37 8.800000 5  
## 2112 17.10 0.050 1.000100 3.30 0.37 8.800000 5  
## 2113 17.10 0.050 1.000100 3.30 0.37 8.800000 5  
## 2114 1.90 0.050 0.993400 3.38 0.62 9.900000 5  
## 2115 10.70 0.038 0.996900 3.12 0.55 9.500000 6  
## 2116 17.10 0.050 1.000100 3.30 0.37 8.800000 5  
## 2117 1.20 0.034 0.990200 3.14 0.37 11.700000 4  
## 2118 1.20 0.040 0.993000 3.21 0.56 10.800000 5  
## 2119 3.10 0.041 0.991400 3.43 0.42 12.000000 6  
## 2120 1.50 0.033 0.994100 3.20 0.39 10.300000 4  
## 2121 10.70 0.076 0.996700 3.05 0.38 9.000000 5  
## 2122 4.90 0.035 0.991800 3.19 0.58 12.200000 7  
## 2123 12.60 0.051 0.998000 3.39 0.38 9.900000 5  
## 2124 10.70 0.076 0.996700 3.05 0.38 9.000000 5  
## 2125 4.90 0.035 0.991800 3.19 0.58 12.200000 7  
## 2126 12.15 0.048 0.995700 3.20 0.46 10.100000 5  
## 2127 12.00 0.056 0.998600 3.31 0.55 9.300000 5  
## 2128 1.70 0.062 0.995800 3.10 0.70 9.500000 5  
## 2129 2.60 0.054 0.994800 3.43 0.50 9.200000 6  
## 2130 1.40 0.036 0.991800 3.27 0.72 11.700000 5  
## 2131 1.90 0.040 0.992300 3.35 0.38 11.000000 5  
## 2132 16.90 0.056 0.999800 3.37 0.38 9.600000 6  
## 2133 16.90 0.056 0.999800 3.37 0.38 9.600000 6  
## 2134 2.10 0.030 0.991400 2.99 0.68 11.900000 6  
## 2135 7.00 0.041 0.993900 3.25 0.52 10.800000 6  
## 2136 7.10 0.054 0.996600 3.38 0.55 10.100000 5  
## 2137 5.90 0.058 0.995000 3.25 0.52 10.900000 6  
## 2138 7.10 0.054 0.996600 3.38 0.55 10.100000 5  
## 2139 8.70 0.060 0.994000 3.27 0.31 10.400000 5  
## 2140 13.20 0.056 0.997200 3.05 0.39 9.200000 5  
## 2141 15.30 0.056 0.999800 3.27 0.50 9.600000 5  
## 2142 15.30 0.056 0.999800 3.27 0.50 9.600000 5  
## 2143 13.20 0.047 0.998200 3.10 0.46 9.000000 5  
## 2144 2.70 0.037 0.992400 3.40 0.74 11.500000 7  
## 2145 10.65 0.053 0.997200 3.17 0.48 10.200000 6  
## 2146 10.00 0.054 0.997000 3.40 0.42 9.900000 6  
## 2147 6.80 0.056 0.995400 3.44 0.40 9.600000 6  
## 2148 15.60 0.040 0.996200 3.10 0.54 10.600000 5  
## 2149 13.20 0.056 0.997200 3.05 0.39 9.200000 5  
## 2150 5.10 0.038 0.992100 3.24 0.46 11.800000 6  
## 2151 3.00 0.035 0.990500 3.18 0.43 12.200000 6  
## 2152 15.30 0.056 0.999800 3.27 0.50 9.600000 5  
## 2153 2.10 0.052 0.993000 3.20 0.41 10.600000 6  
## 2154 1.90 0.054 0.994100 3.27 0.45 10.300000 6  
## 2155 8.60 0.052 0.999400 3.12 0.59 10.200000 4  
## 2156 8.75 0.035 0.996200 3.11 0.46 10.700000 5  
## 2157 3.60 0.038 0.992000 3.05 0.31 11.700000 4  
## 2158 4.70 0.031 0.992200 3.01 0.33 12.000000 6  
## 2159 1.30 0.048 0.994000 3.52 0.66 10.600000 6  
## 2160 1.80 0.031 0.989700 3.30 0.34 12.200000 4  
## 2161 9.70 0.040 0.995400 3.47 0.48 11.000000 6  
## 2162 4.00 0.030 0.990000 3.23 0.46 12.400000 7  
## 2163 2.40 0.087 0.994800 2.77 0.44 9.400000 6  
## 2164 4.70 0.031 0.992200 3.01 0.33 12.000000 6  
## 2165 18.80 0.028 0.998000 2.96 0.35 11.600000 5  
## 2166 1.80 0.069 0.994400 3.18 0.47 9.400000 5  
## 2167 1.80 0.069 0.994400 3.18 0.47 9.400000 5  
## 2168 12.80 0.053 0.998600 3.14 0.49 9.100000 7  
## 2169 12.80 0.053 0.998600 3.14 0.49 9.100000 7  
## 2170 12.80 0.053 0.998600 3.14 0.49 9.100000 7  
## 2171 12.80 0.053 0.998600 3.14 0.49 9.100000 7  
## 2172 12.80 0.053 0.998600 3.14 0.49 9.100000 7  
## 2173 7.80 0.042 0.996000 3.23 0.37 9.200000 5  
## 2174 16.75 0.050 0.999900 3.15 0.54 9.200000 5  
## 2175 12.80 0.053 0.998600 3.14 0.49 9.100000 7  
## 2176 12.80 0.053 0.998600 3.14 0.49 9.100000 7  
## 2177 7.80 0.042 0.996000 3.23 0.37 9.200000 5  
## 2178 5.40 0.060 0.995100 3.25 0.44 9.000000 7  
## 2179 16.75 0.050 0.999900 3.15 0.54 9.200000 5  
## 2180 1.30 0.047 0.993000 3.22 0.55 10.800000 6  
## 2181 10.10 0.053 0.998200 3.40 0.46 9.500000 6  
## 2182 3.80 0.044 0.992000 3.11 0.40 11.000000 6  
## 2183 10.90 0.041 0.996300 3.24 0.47 10.000000 5  
## 2184 6.60 0.040 0.995000 3.22 0.47 9.500000 5  
## 2185 9.80 0.041 0.995600 3.29 0.47 10.100000 6  
## 2186 11.70 0.051 0.997000 3.19 0.44 9.500000 7  
## 2187 1.20 0.217 0.993600 3.08 0.53 9.500000 5  
## 2188 1.40 0.056 0.993500 3.11 0.42 9.500000 5  
## 2189 9.60 0.052 0.996300 3.35 0.49 9.400000 6  
## 2190 12.20 0.048 0.996700 2.92 0.54 9.400000 6  
## 2191 2.60 0.044 0.991200 3.31 0.51 12.700000 6  
## 2192 10.70 0.037 0.998100 3.09 0.32 9.700000 5  
## 2193 4.90 0.058 0.996600 3.27 0.51 9.700000 6  
## 2194 12.20 0.048 0.996700 2.92 0.54 9.400000 6  
## 2195 9.60 0.052 0.996300 3.35 0.49 9.400000 6  
## 2196 1.40 0.056 0.993500 3.11 0.42 9.500000 5  
## 2197 1.10 0.037 0.990200 3.10 0.38 11.700000 6  
## 2198 1.00 0.036 0.990000 3.09 0.37 11.700000 6  
## 2199 8.20 0.051 0.996000 3.16 0.52 9.700000 5  
## 2200 11.30 0.049 0.996600 3.24 0.52 9.500000 6  
## 2201 7.30 0.069 0.996200 3.25 0.53 9.100000 5  
## 2202 2.30 0.051 0.994000 3.23 0.67 10.300000 6  
## 2203 8.20 0.051 0.996000 3.16 0.52 9.700000 5  
## 2204 2.10 0.058 0.994000 3.21 0.55 9.900000 5  
## 2205 2.00 0.059 0.994400 3.22 0.56 9.900000 5  
## 2206 10.00 0.056 0.997400 3.26 0.60 10.200000 5  
## 2207 15.75 0.035 0.996000 3.00 0.37 12.100000 6  
## 2208 3.90 0.045 0.992200 3.15 0.64 11.300000 7  
## 2209 2.00 0.031 0.991700 3.19 0.49 11.400000 5  
## 2210 1.50 0.039 0.991800 3.17 0.64 12.200000 6  
## 2211 1.60 0.058 0.993600 3.18 0.50 9.900000 7  
## 2212 1.40 0.056 0.993800 3.63 0.78 10.300000 6  
## 2213 1.50 0.039 0.991800 3.17 0.64 12.200000 6  
## 2214 1.40 0.047 0.993900 3.52 0.65 10.400000 6  
## 2215 2.00 0.031 0.991700 3.19 0.49 11.400000 5  
## 2216 13.80 0.041 0.998100 3.13 0.40 9.900000 6  
## 2217 1.30 0.051 0.994100 3.32 0.62 10.000000 5  
## 2218 3.80 0.051 0.992800 3.21 0.38 11.500000 6  
## 2219 6.90 0.041 0.995200 3.44 0.60 10.500000 6  
## 2220 2.20 0.027 0.989800 3.28 0.36 12.500000 7  
## 2221 1.60 0.045 0.991400 2.98 0.44 10.500000 6  
## 2222 13.80 0.041 0.998100 3.13 0.40 9.900000 6  
## 2223 10.80 0.051 0.995700 3.06 0.47 11.400000 7  
## 2224 12.80 0.056 0.998000 3.42 0.42 9.800000 6  
## 2225 10.80 0.051 0.995700 3.06 0.47 11.400000 7  
## 2226 15.30 0.067 0.998600 3.03 0.44 9.200000 4  
## 2227 12.10 0.046 0.998300 3.08 0.46 8.900000 5  
## 2228 12.00 0.046 0.998200 3.07 0.46 8.900000 5  
## 2229 11.60 0.042 0.997000 2.92 0.59 9.500000 7  
## 2230 9.20 0.034 0.994700 3.21 0.36 11.500000 6  
## 2231 11.60 0.042 0.997000 2.92 0.59 9.500000 7  
## 2232 9.20 0.034 0.994700 3.21 0.36 11.500000 6  
## 2233 2.80 0.054 0.994160 2.96 0.45 9.500000 6  
## 2234 1.60 0.049 0.995160 3.35 0.51 9.700000 5  
## 2235 6.10 0.067 0.994960 3.17 0.79 9.700000 5  
## 2236 8.50 0.048 0.997400 3.32 0.46 9.500000 6  
## 2237 7.80 0.040 0.995790 3.16 0.50 9.400000 5  
## 2238 14.90 0.060 0.998300 3.13 0.45 9.000000 4  
## 2239 6.20 0.046 0.994710 3.60 0.44 10.600000 6  
## 2240 8.50 0.048 0.997400 3.32 0.46 9.500000 6  
## 2241 8.20 0.042 0.996440 3.16 0.49 9.100000 5  
## 2242 7.80 0.040 0.995790 3.16 0.50 9.400000 5  
## 2243 10.60 0.094 0.996990 3.05 0.54 8.800000 5  
## 2244 11.20 0.047 0.997580 3.54 0.74 10.400000 5  
## 2245 11.60 0.043 0.997700 3.13 0.51 8.900000 5  
## 2246 7.10 0.031 0.993970 3.16 0.38 10.600000 7  
## 2247 14.90 0.060 0.998300 3.13 0.45 9.000000 4  
## 2248 6.20 0.046 0.994710 3.60 0.44 10.600000 6  
## 2249 1.70 0.047 0.992430 3.28 0.45 10.600000 6  
## 2250 7.70 0.048 0.996200 3.23 0.47 9.000000 5  
## 2251 17.30 0.060 1.001820 3.08 0.61 8.800000 6  
## 2252 1.40 0.042 0.993840 3.54 0.60 10.500000 7  
## 2253 7.70 0.046 0.995820 3.16 0.52 9.500000 5  
## 2254 7.70 0.048 0.996200 3.23 0.47 9.000000 5  
## 2255 3.40 0.049 0.992400 3.14 0.43 10.400000 6  
## 2256 1.60 0.046 0.994660 3.38 0.46 10.000000 6  
## 2257 1.40 0.039 0.992120 2.97 0.68 10.400000 5  
## 2258 1.40 0.157 0.994490 3.11 0.53 9.000000 6  
## 2259 10.40 0.049 0.997480 3.24 0.45 9.300000 5  
## 2260 1.40 0.157 0.994490 3.11 0.53 9.000000 6  
## 2261 10.40 0.049 0.997480 3.24 0.45 9.300000 5  
## 2262 4.10 0.061 0.994750 3.18 0.45 9.000000 6  
## 2263 2.80 0.032 0.991890 3.06 0.44 11.500000 6  
## 2264 15.70 0.056 0.998270 3.11 0.48 9.000000 5  
## 2265 10.90 0.045 0.997520 3.52 0.77 10.400000 6  
## 2266 15.70 0.056 0.998270 3.11 0.48 9.000000 5  
## 2267 6.50 0.027 0.994790 3.08 0.43 10.600000 5  
## 2268 10.90 0.045 0.997520 3.52 0.77 10.400000 6  
## 2269 5.90 0.034 0.996420 3.47 0.40 8.500000 6  
## 2270 17.30 0.055 1.000470 3.07 0.67 9.300000 6  
## 2271 1.40 0.051 0.993820 3.53 0.66 10.500000 7  
## 2272 13.50 0.060 0.997840 3.39 0.46 9.900000 6  
## 2273 8.50 0.035 0.994860 3.40 0.42 10.400000 6  
## 2274 6.20 0.053 0.995370 3.35 0.47 10.100000 5  
## 2275 1.40 0.051 0.993820 3.53 0.66 10.500000 7  
## 2276 14.95 0.067 0.998380 3.04 0.49 9.200000 4  
## 2277 7.70 0.043 0.995660 3.17 0.44 9.400000 6  
## 2278 1.30 0.033 0.992680 3.53 0.39 10.600000 6  
## 2279 7.70 0.043 0.995660 3.17 0.44 9.400000 6  
## 2280 1.30 0.148 0.994680 3.08 0.56 8.700000 5  
## 2281 1.30 0.047 0.993300 3.61 0.54 10.200000 6  
## 2282 1.30 0.046 0.993070 3.61 0.55 10.300000 6  
## 2283 15.60 0.049 0.999070 3.06 0.68 9.500000 5  
## 2284 15.60 0.049 0.999070 3.06 0.68 9.500000 5  
## 2285 15.60 0.049 0.999070 3.06 0.68 9.500000 5  
## 2286 15.60 0.049 0.999070 3.06 0.68 9.500000 5  
## 2287 4.90 0.158 0.994710 3.17 0.49 9.400000 5  
## 2288 5.00 0.157 0.994710 3.17 0.49 9.400000 5  
## 2289 15.60 0.049 0.999070 3.06 0.68 9.500000 5  
## 2290 6.50 0.037 0.991480 3.16 0.58 12.600000 7  
## 2291 1.40 0.047 0.993830 3.52 0.64 10.500000 7  
## 2292 2.70 0.047 0.993650 3.10 0.56 10.800000 6  
## 2293 1.20 0.054 0.992720 3.18 0.46 9.900000 6  
## 2294 6.50 0.037 0.991480 3.16 0.58 12.600000 7  
## 2295 6.40 0.031 0.992350 3.38 0.58 12.200000 7  
## 2296 6.90 0.041 0.995080 3.23 0.37 10.000000 6  
## 2297 7.20 0.040 0.994600 3.29 0.57 10.600000 7  
## 2298 10.60 0.042 0.996740 3.24 0.53 9.500000 6  
## 2299 3.50 0.027 0.990180 3.34 0.54 12.800000 8  
## 2300 6.40 0.031 0.992350 3.38 0.58 12.200000 7  
## 2301 2.30 0.043 0.990840 3.34 0.44 12.600000 7  
## 2302 12.05 0.058 0.998560 3.45 0.45 9.400000 5  
## 2303 7.00 0.055 0.995910 3.21 0.43 9.000000 5  
## 2304 11.80 0.051 0.997500 3.23 0.48 9.100000 5  
## 2305 1.40 0.060 0.994400 3.06 0.40 9.400000 6  
## 2306 5.00 0.040 0.991730 3.33 0.42 12.200000 7  
## 2307 2.20 0.049 0.993780 3.21 0.68 10.000000 5  
## 2308 14.60 0.053 0.998050 2.93 0.44 9.200000 5  
## 2309 1.60 0.045 0.995340 3.11 0.49 9.300000 5  
## 2310 1.30 0.035 0.992320 3.14 0.50 9.800000 6  
## 2311 14.60 0.053 0.998050 2.93 0.44 9.200000 5  
## 2312 2.80 0.036 0.990780 3.34 0.41 12.000000 7  
## 2313 1.60 0.045 0.995340 3.11 0.49 9.300000 5  
## 2314 3.30 0.029 0.990610 3.33 0.63 12.600000 7  
## 2315 6.30 0.032 0.991820 3.31 0.38 12.200000 6  
## 2316 8.10 0.061 0.996600 3.40 0.58 11.000000 6  
## 2317 1.60 0.038 0.991200 3.25 0.39 12.000000 7  
## 2318 10.60 0.045 0.997790 3.16 0.44 8.800000 5  
## 2319 11.80 0.046 0.998140 3.17 0.46 8.900000 4  
## 2320 1.70 0.035 0.990960 3.59 0.48 12.700000 7  
## 2321 8.10 0.037 0.993790 3.10 0.67 11.800000 6  
## 2322 1.40 0.053 0.994260 3.79 0.55 10.200000 5  
## 2323 1.30 0.036 0.992280 3.24 0.61 9.900000 6  
## 2324 1.80 0.041 0.993350 3.35 0.66 11.100000 6  
## 2325 7.20 0.045 0.995950 3.22 0.48 9.400000 5  
## 2326 1.10 0.049 0.992970 3.13 0.36 9.700000 6  
## 2327 11.95 0.038 0.996870 3.11 0.29 9.700000 5  
## 2328 1.10 0.049 0.992970 3.13 0.36 9.700000 6  
## 2329 11.95 0.038 0.996870 3.11 0.29 9.700000 5  
## 2330 2.20 0.054 0.994450 3.19 0.53 9.800000 5  
## 2331 12.70 0.050 0.998600 3.25 0.59 9.300000 6  
## 2332 1.40 0.032 0.991540 2.95 0.42 10.500000 5  
## 2333 10.60 0.049 0.998100 3.47 0.59 9.300000 6  
## 2334 1.90 0.024 0.989930 3.45 0.60 12.600000 8  
## 2335 17.80 0.058 1.002410 3.44 0.43 8.900000 5  
## 2336 10.20 0.048 0.997160 3.18 0.51 10.300000 5  
## 2337 4.80 0.041 0.994370 3.29 0.67 10.600000 5  
## 2338 9.80 0.067 0.997200 3.15 0.57 9.000000 4  
## 2339 8.40 0.051 0.997560 3.48 0.62 9.700000 5  
## 2340 7.20 0.041 0.995090 3.22 0.55 9.500000 6  
## 2341 4.80 0.060 0.995720 3.49 0.59 10.300000 6  
## 2342 8.40 0.051 0.997560 3.48 0.62 9.700000 5  
## 2343 4.50 0.034 0.991750 3.21 0.59 12.300000 8  
## 2344 1.40 0.032 0.992540 3.40 0.52 10.500000 5  
## 2345 7.20 0.041 0.995090 3.22 0.55 9.500000 6  
## 2346 11.00 0.043 0.996760 3.11 0.49 10.000000 6  
## 2347 11.10 0.039 0.997900 3.08 0.44 8.800000 4  
## 2348 2.60 0.031 0.991940 3.00 0.54 10.900000 6  
## 2349 2.00 0.029 0.990770 2.95 0.77 12.200000 6  
## 2350 10.10 0.168 0.997820 3.06 0.62 9.500000 5  
## 2351 13.30 0.048 0.999420 3.47 0.59 10.000000 5  
## 2352 11.40 0.040 0.997080 3.11 0.57 9.600000 6  
## 2353 1.30 0.060 0.993530 3.13 0.46 8.700000 6  
## 2354 1.40 0.044 0.992560 3.39 0.48 10.700000 7  
## 2355 1.40 0.046 0.991990 3.43 0.48 11.100000 6  
## 2356 7.00 0.024 0.991800 3.25 0.45 12.500000 7  
## 2357 2.00 0.051 0.993540 3.30 0.50 10.400000 6  
## 2358 1.20 0.028 0.992440 3.20 0.37 11.500000 5  
## 2359 12.90 0.040 0.998310 3.05 0.66 9.400000 5  
## 2360 5.00 0.157 0.993960 3.03 0.36 9.300000 5  
## 2361 10.10 0.050 0.997240 3.17 0.49 10.100000 6  
## 2362 3.75 0.050 0.995240 3.28 0.58 9.700000 5  
## 2363 1.70 0.035 0.992700 3.49 0.50 10.500000 6  
## 2364 12.60 0.053 0.998020 3.42 0.42 9.700000 5  
## 2365 1.30 0.060 0.995120 3.59 0.51 9.200000 5  
## 2366 1.60 0.092 0.994380 3.19 0.44 9.800000 5  
## 2367 7.60 0.050 0.996790 3.12 0.52 9.000000 5  
## 2368 8.10 0.050 0.996520 3.15 0.49 9.100000 6  
## 2369 14.90 0.037 0.996980 3.25 0.37 10.400000 6  
## 2370 6.00 0.030 0.994740 3.68 0.46 10.700000 6  
## 2371 6.00 0.039 0.995110 3.59 0.49 10.500000 7  
## 2372 7.20 0.099 0.995820 3.21 0.43 9.200000 5  
## 2373 3.00 0.036 0.991250 3.28 0.40 11.500000 4  
## 2374 1.20 0.034 0.992560 3.05 0.54 10.400000 3  
## 2375 2.00 0.039 0.991100 3.30 0.41 12.000000 6  
## 2376 4.90 0.036 0.991680 3.38 0.43 12.200000 6  
## 2377 2.00 0.039 0.991100 3.30 0.41 12.000000 6  
## 2378 8.90 0.050 0.995560 3.29 0.46 9.800000 6  
## 2379 16.45 0.063 1.000980 3.10 0.51 9.300000 5  
## 2380 2.00 0.084 0.995160 3.49 0.63 9.600000 4  
## 2381 1.90 0.085 0.995160 3.49 0.64 9.500000 4  
## 2382 5.10 0.042 0.995180 3.50 0.59 10.200000 6  
## 2383 4.40 0.029 0.993470 3.24 0.46 10.400000 8  
## 2384 5.80 0.025 0.992900 3.28 0.53 11.000000 6  
## 2385 4.40 0.029 0.993470 3.24 0.46 10.400000 8  
## 2386 12.90 0.042 0.998410 3.05 0.41 8.700000 5  
## 2387 1.30 0.053 0.993620 3.29 0.54 9.900000 4  
## 2388 1.30 0.053 0.993610 3.29 0.54 9.900000 4  
## 2389 1.20 0.041 0.991400 3.06 0.45 11.300000 4  
## 2390 2.70 0.042 0.991140 3.38 0.51 12.000000 8  
## 2391 1.70 0.042 0.992500 3.43 0.50 10.700000 8  
## 2392 8.20 0.043 0.994530 3.13 0.70 10.100000 6  
## 2393 1.50 0.091 0.993800 3.25 0.49 9.600000 7  
## 2394 1.50 0.093 0.993800 3.25 0.49 9.600000 6  
## 2395 12.90 0.056 0.998060 3.29 0.49 8.700000 5  
## 2396 3.90 0.059 0.996100 3.54 0.59 10.300000 5  
## 2397 17.75 0.047 1.000160 2.98 0.66 9.100000 5  
## 2398 4.90 0.037 0.991600 3.17 0.41 11.800000 6  
## 2399 1.60 0.024 0.991160 3.15 0.49 11.900000 6  
## 2400 1.40 0.046 0.993190 3.66 0.57 10.300000 6  
## 2401 2.00 0.047 0.995170 3.09 0.66 10.000000 4  
## 2402 2.00 0.044 0.995140 3.10 0.53 10.200000 4  
## 2403 8.20 0.038 0.995660 3.12 0.56 10.000000 6  
## 2404 2.10 0.034 0.991660 2.96 0.98 12.700000 6  
## 2405 1.80 0.046 0.995870 3.04 0.67 9.600000 5  
## 2406 8.50 0.044 0.995580 3.16 0.49 9.500000 5  
## 2407 4.45 0.033 0.991170 3.17 0.52 12.700000 6  
## 2408 5.80 0.036 0.993990 3.34 0.54 11.000000 6  
## 2409 13.00 0.044 0.997410 3.10 0.50 9.100000 5  
## 2410 2.70 0.034 0.994050 3.35 0.64 10.200000 4  
## 2411 7.30 0.047 0.996220 3.38 0.58 10.100000 6  
## 2412 19.10 0.045 1.000510 3.05 0.50 9.200000 6  
## 2413 8.80 0.080 0.998030 3.47 0.66 9.400000 4  
## 2414 2.70 0.034 0.994050 3.35 0.64 10.200000 4  
## 2415 7.40 0.095 0.997730 3.53 0.71 9.200000 4  
## 2416 2.30 0.050 0.993970 2.98 0.50 10.000000 5  
## 2417 6.85 0.047 0.996220 3.38 0.58 10.100000 6  
## 2418 11.40 0.044 0.997130 3.15 0.46 9.000000 5  
## 2419 0.90 0.032 0.992740 3.16 0.42 9.500000 5  
## 2420 19.35 0.070 1.001180 3.39 0.53 9.100000 5  
## 2421 7.90 0.031 0.991760 3.05 0.46 13.300000 7  
## 2422 11.75 0.045 0.996900 3.26 0.55 9.500000 5  
## 2423 7.70 0.096 0.997710 3.56 0.72 9.200000 5  
## 2424 3.00 0.036 0.994110 3.36 0.68 10.100000 6  
## 2425 7.70 0.096 0.997710 3.56 0.72 9.200000 5  
## 2426 3.00 0.036 0.994110 3.36 0.68 10.100000 6  
## 2427 1.50 0.040 0.991940 3.27 0.48 11.200000 6  
## 2428 7.50 0.040 0.995580 3.14 0.55 9.800000 6  
## 2429 1.50 0.040 0.991940 3.27 0.48 11.200000 6  
## 2430 7.50 0.040 0.995580 3.14 0.55 9.800000 6  
## 2431 8.30 0.042 0.995770 3.22 0.46 9.400000 5  
## 2432 7.05 0.045 0.995640 3.23 0.42 9.000000 5  
## 2433 8.40 0.044 0.995780 3.21 0.47 9.400000 5  
## 2434 13.90 0.054 0.998880 3.11 0.50 8.900000 6  
## 2435 17.50 0.045 1.000140 3.02 0.56 9.100000 6  
## 2436 5.60 0.034 0.994410 3.17 0.50 9.800000 4  
## 2437 9.40 0.056 0.995940 3.17 0.43 9.400000 5  
## 2438 4.80 0.050 0.994370 3.13 0.50 10.000000 6  
## 2439 9.40 0.056 0.995940 3.17 0.43 9.400000 5  
## 2440 9.70 0.042 0.997900 3.48 0.75 9.900000 6  
## 2441 6.30 0.147 0.994340 3.14 0.47 10.000000 5  
## 2442 1.60 0.028 0.992030 3.17 1.06 11.500000 6  
## 2443 14.60 0.063 0.998000 3.00 0.45 9.200000 5  
## 2444 2.50 0.052 0.993160 3.15 0.60 10.000000 5  
## 2445 14.60 0.063 0.998000 3.00 0.45 9.200000 5  
## 2446 2.60 0.051 0.993140 3.15 0.61 10.000000 5  
## 2447 2.50 0.052 0.993160 3.15 0.60 10.000000 5  
## 2448 8.20 0.042 0.996120 3.43 0.64 9.800000 6  
## 2449 1.50 0.040 0.992950 3.36 0.62 10.500000 6  
## 2450 2.30 0.043 0.993940 3.45 0.63 10.600000 6  
## 2451 10.00 0.037 0.996420 3.28 0.52 9.400000 5  
## 2452 10.00 0.037 0.996420 3.28 0.52 9.400000 5  
## 2453 1.60 0.027 0.992480 3.38 0.54 11.000000 7  
## 2454 1.60 0.027 0.992680 3.53 0.56 10.800000 6  
## 2455 16.00 0.036 0.999540 3.30 0.67 9.000000 5  
## 2456 10.40 0.031 0.996920 3.07 0.58 9.600000 6  
## 2457 7.40 0.037 0.995920 3.19 0.54 10.600000 6  
## 2458 7.40 0.037 0.995920 3.19 0.54 10.600000 6  
## 2459 10.40 0.031 0.996920 3.07 0.58 9.600000 6  
## 2460 16.05 0.045 0.998220 3.08 0.52 9.200000 5  
## 2461 16.05 0.045 0.998220 3.08 0.52 9.200000 5  
## 2462 2.60 0.053 0.994020 2.89 0.49 9.500000 5  
## 2463 2.50 0.053 0.994040 2.89 0.48 9.500000 5  
## 2464 10.80 0.039 0.997870 3.47 0.58 10.300000 7  
## 2465 1.20 0.053 0.993470 3.08 0.46 8.800000 5  
## 2466 12.10 0.041 0.998380 2.98 0.44 8.700000 5  
## 2467 11.95 0.040 0.998390 2.98 0.44 8.700000 5  
## 2468 1.70 0.038 0.993750 3.20 0.62 10.200000 6  
## 2469 0.80 0.029 0.991550 3.25 0.51 10.100000 6  
## 2470 1.40 0.049 0.993600 3.21 0.41 9.500000 5  
## 2471 1.30 0.056 0.994340 3.10 0.51 9.500000 5  
## 2472 6.30 0.022 0.992200 3.54 0.50 11.600000 7  
## 2473 10.30 0.032 0.995710 3.13 0.40 10.700000 6  
## 2474 15.55 0.043 0.996580 3.11 0.54 10.100000 6  
## 2475 1.50 0.035 0.990760 3.32 0.44 11.100000 7  
## 2476 1.50 0.071 0.994960 3.22 0.53 9.800000 5  
## 2477 1.40 0.142 0.993700 3.08 0.49 9.000000 6  
## 2478 1.50 0.035 0.990760 3.32 0.44 11.100000 7  
## 2479 7.90 0.047 0.995420 3.19 0.48 9.500000 6  
## 2480 13.00 0.052 0.998250 3.37 0.49 9.400000 6  
## 2481 1.00 0.049 0.992890 3.24 0.61 10.200000 5  
## 2482 4.85 0.041 0.994320 3.10 0.50 9.800000 6  
## 2483 7.10 0.047 0.995230 3.19 0.48 9.500000 6  
## 2484 7.90 0.047 0.995420 3.19 0.48 9.500000 6  
## 2485 7.50 0.050 0.995900 3.17 0.49 9.000000 5  
## 2486 7.60 0.045 0.995430 3.10 0.55 10.100000 6  
## 2487 10.30 0.079 0.996620 3.02 0.45 8.800000 5  
## 2488 1.70 0.034 0.990880 2.97 0.51 11.900000 6  
## 2489 1.70 0.034 0.990880 2.97 0.51 11.900000 6  
## 2490 19.95 0.074 0.999220 3.19 0.44 9.300000 6  
## 2491 7.70 0.036 0.996600 3.33 0.76 10.000000 6  
## 2492 5.30 0.075 0.994660 3.21 0.43 9.500000 5  
## 2493 19.95 0.074 0.999220 3.19 0.44 9.300000 6  
## 2494 12.70 0.054 0.998360 3.16 0.50 9.700000 4  
## 2495 12.70 0.054 0.998360 3.16 0.50 9.700000 4  
## 2496 1.50 0.043 0.992380 3.19 0.48 10.200000 5  
## 2497 11.30 0.031 0.996450 3.11 0.40 10.800000 5  
## 2498 18.10 0.046 1.000000 3.27 0.48 8.800000 5  
## 2499 18.10 0.046 1.000000 3.27 0.48 8.800000 5  
## 2500 7.00 0.039 0.993760 3.32 0.49 11.400000 6  
## 2501 18.10 0.046 1.000000 3.27 0.48 8.800000 5  
## 2502 6.40 0.039 0.995130 3.14 0.52 9.800000 5  
## 2503 1.40 0.045 0.995560 3.17 0.47 9.400000 4  
## 2504 1.40 0.045 0.995560 3.17 0.47 9.400000 4  
## 2505 3.10 0.054 0.995430 3.21 0.43 9.400000 6  
## 2506 14.10 0.053 0.998860 3.20 0.63 9.400000 6  
## 2507 7.70 0.044 0.995260 3.22 0.48 9.700000 6  
## 2508 5.20 0.032 0.991660 3.35 0.47 12.300000 7  
## 2509 11.60 0.045 0.996910 3.33 0.43 9.800000 6  
## 2510 10.40 0.053 0.997320 3.12 0.68 9.000000 5  
## 2511 7.50 0.045 0.995730 3.26 0.46 9.200000 6  
## 2512 11.20 0.058 0.996560 3.19 0.60 9.400000 6  
## 2513 0.80 0.043 0.991120 3.28 0.48 9.900000 6  
## 2514 1.40 0.032 0.992140 3.07 0.52 9.800000 5  
## 2515 4.70 0.029 0.991650 3.36 0.49 12.300000 7  
## 2516 3.10 0.018 0.990040 3.02 0.52 11.900000 7  
## 2517 4.00 0.038 0.994630 3.27 0.64 10.200000 6  
## 2518 11.30 0.034 0.996830 3.14 0.56 9.500000 6  
## 2519 3.10 0.018 0.990040 3.02 0.52 11.900000 7  
## 2520 8.10 0.040 0.995960 3.24 0.50 9.200000 5  
## 2521 14.80 0.054 0.998980 3.18 0.49 9.700000 5  
## 2522 1.40 0.029 0.991140 3.36 0.60 11.500000 7  
## 2523 8.10 0.121 0.995080 3.17 0.38 10.400000 8  
## 2524 3.50 0.053 0.993060 3.22 0.41 11.600000 5  
## 2525 14.80 0.054 0.998980 3.18 0.49 9.700000 5  
## 2526 8.10 0.121 0.995080 3.17 0.38 10.400000 8  
## 2527 1.40 0.029 0.991140 3.36 0.60 11.500000 7  
## 2528 1.50 0.036 0.993420 3.27 0.51 10.200000 6  
## 2529 1.50 0.037 0.993450 3.38 0.50 9.800000 6  
## 2530 12.80 0.044 0.997720 3.24 0.47 9.000000 5  
## 2531 1.60 0.036 0.992390 3.38 0.59 10.500000 6  
## 2532 7.10 0.049 0.995020 3.16 0.38 9.400000 4  
## 2533 7.10 0.049 0.995020 3.16 0.38 9.400000 4  
## 2534 11.20 0.046 0.994790 3.21 0.34 10.800000 5  
## 2535 1.70 0.043 0.992070 3.17 0.46 10.700000 7  
## 2536 6.70 0.029 0.994970 3.08 0.50 10.600000 6  
## 2537 17.30 0.046 0.998280 3.15 0.42 9.200000 6  
## 2538 8.60 0.032 0.995420 3.28 0.44 9.500000 6  
## 2539 8.60 0.032 0.995420 3.28 0.44 9.500000 6  
## 2540 1.50 0.028 0.992280 3.41 0.50 10.000000 5  
## 2541 12.10 0.030 0.997060 3.13 0.47 10.600000 5  
## 2542 6.70 0.029 0.994970 3.08 0.50 10.600000 6  
## 2543 10.70 0.029 0.996690 3.13 0.48 10.600000 5  
## 2544 17.30 0.046 0.998280 3.15 0.42 9.200000 6  
## 2545 1.80 0.036 0.992690 3.24 0.48 11.000000 6  
## 2546 1.40 0.041 0.991960 3.25 0.53 11.200000 6  
## 2547 7.50 0.046 0.996620 3.32 0.54 9.600000 5  
## 2548 4.80 0.052 0.994750 3.21 0.48 9.400000 5  
## 2549 7.10 0.045 0.995440 3.20 0.53 9.500000 6  
## 2550 16.90 0.052 0.999440 3.09 0.62 9.300000 5  
## 2551 4.80 0.052 0.994750 3.21 0.48 9.400000 5  
## 2552 7.10 0.045 0.995440 3.20 0.53 9.500000 6  
## 2553 11.30 0.046 0.996600 3.07 0.46 9.400000 5  
## 2554 1.10 0.043 0.990660 3.13 0.72 11.200000 7  
## 2555 1.20 0.043 0.990700 3.14 0.73 11.200000 7  
## 2556 1.10 0.043 0.990660 3.13 0.72 11.200000 7  
## 2557 12.90 0.033 0.998000 3.00 0.53 8.800000 5  
## 2558 1.20 0.043 0.990700 3.14 0.73 11.200000 7  
## 2559 1.10 0.043 0.990660 3.13 0.72 11.200000 7  
## 2560 1.20 0.079 0.993070 3.20 0.42 9.400000 5  
## 2561 2.30 0.030 0.991060 3.06 0.42 11.100000 6  
## 2562 10.00 0.052 0.996960 3.08 0.46 9.600000 5  
## 2563 2.30 0.030 0.991060 3.06 0.42 11.100000 6  
## 2564 1.20 0.079 0.993070 3.20 0.42 9.400000 5  
## 2565 1.40 0.037 0.991670 2.95 0.45 10.600000 6  
## 2566 14.90 0.048 0.999020 3.13 0.45 8.900000 5  
## 2567 1.80 0.021 0.989920 3.15 0.46 12.300000 7  
## 2568 1.80 0.028 0.991820 3.34 0.46 11.400000 5  
## 2569 7.00 0.043 0.995560 3.16 0.49 9.600000 6  
## 2570 8.60 0.034 0.995820 3.33 0.59 10.300000 6  
## 2571 1.80 0.028 0.991820 3.34 0.46 11.400000 5  
## 2572 1.10 0.032 0.989720 3.23 0.36 12.100000 6  
## 2573 1.30 0.026 0.993520 3.46 0.45 9.900000 5  
## 2574 4.90 0.035 0.994600 3.15 0.49 9.700000 5  
## 2575 1.90 0.043 0.992730 3.18 0.52 10.500000 5  
## 2576 10.40 0.038 0.996280 3.04 0.44 8.900000 6  
## 2577 10.00 0.039 0.995820 3.18 0.50 9.400000 5  
## 2578 8.60 0.037 0.995530 3.18 0.50 9.600000 5  
## 2579 1.70 0.014 0.989140 3.40 0.56 12.600000 7  
## 2580 1.70 0.156 0.993540 3.10 0.37 9.200000 6  
## 2581 18.95 0.053 0.999760 3.20 0.50 10.400000 5  
## 2582 12.80 0.062 0.998080 3.00 0.52 9.000000 7  
## 2583 12.80 0.062 0.998080 3.00 0.52 9.000000 7  
## 2584 12.80 0.062 0.998080 3.00 0.52 9.000000 7  
## 2585 12.80 0.062 0.998080 3.00 0.52 9.000000 7  
## 2586 12.80 0.062 0.998080 3.00 0.52 9.000000 7  
## 2587 12.80 0.062 0.998080 3.00 0.52 9.000000 7  
## 2588 0.70 0.039 0.991900 3.22 0.43 9.200000 6  
## 2589 12.80 0.062 0.998080 3.00 0.52 9.000000 7  
## 2590 1.40 0.068 0.994990 3.20 0.48 9.700000 4  
## 2591 13.30 0.050 0.996550 3.34 0.42 10.100000 6  
## 2592 8.50 0.059 0.996150 3.46 0.64 11.000000 7  
## 2593 1.50 0.038 0.992960 3.20 0.55 10.800000 5  
## 2594 11.70 0.048 0.994820 3.22 0.38 10.800000 5  
## 2595 5.00 0.028 0.990790 3.48 0.88 13.500000 7  
## 2596 1.20 0.042 0.993660 3.24 0.39 10.600000 5  
## 2597 2.10 0.046 0.994340 3.23 0.64 9.800000 5  
## 2598 1.40 0.023 0.989580 3.18 0.70 11.700000 6  
## 2599 2.10 0.046 0.994340 3.23 0.64 9.800000 5  
## 2600 16.00 0.034 0.999380 3.34 0.60 9.000000 6  
## 2601 1.10 0.042 0.990590 3.18 0.74 11.300000 7  
## 2602 15.30 0.031 0.998350 3.31 0.61 9.400000 5  
## 2603 1.40 0.023 0.989580 3.18 0.70 11.700000 6  
## 2604 2.80 0.025 0.991590 3.31 0.63 11.300000 7  
## 2605 2.80 0.025 0.991590 3.31 0.63 11.300000 7  
## 2606 0.90 0.019 0.989310 3.20 0.36 12.000000 6  
## 2607 2.50 0.028 0.993800 3.48 0.49 10.600000 6  
## 2608 8.10 0.024 0.995580 3.13 0.46 10.800000 6  
## 2609 8.20 0.024 0.995630 3.12 0.46 10.800000 6  
## 2610 0.90 0.019 0.989310 3.20 0.36 12.000000 6  
## 2611 11.10 0.053 0.996910 3.18 0.67 9.400000 5  
## 2612 7.80 0.038 0.995900 3.19 0.50 9.400000 5  
## 2613 2.80 0.025 0.991590 3.31 0.63 11.300000 7  
## 2614 10.10 0.050 0.996280 3.07 0.40 9.400000 5  
## 2615 3.20 0.021 0.990760 3.39 0.47 12.000000 5  
## 2616 14.20 0.039 0.996780 3.28 0.72 10.300000 7  
## 2617 14.20 0.039 0.996780 3.28 0.72 10.300000 7  
## 2618 14.20 0.039 0.996780 3.28 0.72 10.300000 7  
## 2619 2.90 0.026 0.990890 3.22 0.38 11.300000 7  
## 2620 6.00 0.063 0.995370 3.10 0.47 9.400000 6  
## 2621 20.40 0.041 1.000200 3.14 0.38 8.700000 5  
## 2622 10.10 0.050 0.996280 3.07 0.40 9.400000 5  
## 2623 2.90 0.026 0.990890 3.22 0.38 11.300000 7  
## 2624 14.20 0.039 0.996780 3.28 0.72 10.300000 7  
## 2625 3.20 0.021 0.990760 3.39 0.47 12.000000 5  
## 2626 0.95 0.033 0.993320 3.34 0.42 8.000000 5  
## 2627 1.70 0.033 0.993160 3.44 0.51 10.400000 7  
## 2628 1.70 0.029 0.992720 3.37 0.41 10.700000 7  
## 2629 9.00 0.030 0.996360 3.47 0.46 10.200000 6  
## 2630 1.30 0.044 0.992020 3.56 0.43 10.900000 5  
## 2631 1.40 0.027 0.991480 3.30 0.36 10.500000 6  
## 2632 2.40 0.012 0.990640 3.26 0.39 11.700000 7  
## 2633 16.00 0.065 0.998840 3.13 0.45 8.600000 5  
## 2634 11.40 0.034 0.997730 3.20 0.44 9.000000 5  
## 2635 14.35 0.044 1.000130 2.96 0.88 8.700000 5  
## 2636 2.10 0.062 0.989740 3.10 0.47 12.800000 6  
## 2637 11.40 0.034 0.997730 3.20 0.44 9.000000 5  
## 2638 14.35 0.044 1.000130 2.96 0.88 8.700000 5  
## 2639 1.10 0.023 0.991120 3.28 0.53 11.800000 6  
## 2640 1.10 0.034 0.991360 3.05 0.55 11.600000 6  
## 2641 1.20 0.028 0.991320 3.14 0.61 11.800000 6  
## 2642 15.80 0.042 0.996420 3.24 0.37 10.600000 5  
## 2643 5.20 0.066 0.994880 3.17 0.80 9.700000 5  
## 2644 5.20 0.047 0.995270 3.22 0.47 10.300000 5  
## 2645 9.60 0.119 0.995780 3.15 0.44 10.200000 6  
## 2646 5.20 0.048 0.993520 3.33 0.44 10.100000 7  
## 2647 1.20 0.046 0.991990 3.70 0.68 10.900000 7  
## 2648 0.80 0.037 0.991980 3.24 0.51 9.300000 5  
## 2649 14.45 0.057 0.997560 3.33 0.54 10.200000 6  
## 2650 9.60 0.119 0.995780 3.15 0.44 10.200000 6  
## 2651 6.90 0.066 0.995610 3.11 0.53 9.500000 5  
## 2652 3.40 0.069 0.993470 3.18 0.40 9.300000 5  
## 2653 2.30 0.018 0.989360 3.06 0.34 12.900000 7  
## 2654 11.00 0.042 0.997860 3.14 0.46 8.700000 5  
## 2655 5.95 0.081 0.997050 3.40 0.57 9.400000 5  
## 2656 5.10 0.034 0.994200 3.23 0.69 10.100000 5  
## 2657 5.40 0.039 0.994800 3.19 0.78 10.000000 4  
## 2658 1.20 0.050 0.991160 3.27 0.69 11.100000 7  
## 2659 12.60 0.052 0.996880 3.26 0.70 10.300000 7  
## 2660 1.00 0.033 0.989740 3.24 0.41 12.200000 6  
## 2661 6.60 0.067 0.995420 3.11 0.48 9.300000 6  
## 2662 1.50 0.041 0.991540 3.19 0.56 11.300000 6  
## 2663 1.00 0.043 0.991180 3.04 0.65 10.800000 6  
## 2664 1.10 0.033 0.990440 2.98 0.39 11.200000 8  
## 2665 6.60 0.030 0.991400 3.32 0.45 12.500000 7  
## 2666 8.20 0.050 0.997900 3.39 0.49 9.300000 5  
## 2667 2.00 0.030 0.988920 3.40 0.41 12.900000 7  
## 2668 1.40 0.039 0.991140 3.20 0.45 11.200000 7  
## 2669 2.00 0.039 0.991880 3.00 1.00 12.600000 6  
## 2670 7.50 0.046 0.995830 3.20 0.49 9.300000 5  
## 2671 2.00 0.030 0.988920 3.40 0.41 12.900000 7  
## 2672 2.00 0.030 0.988920 3.41 0.41 12.900000 7  
## 2673 13.30 0.049 0.997040 3.20 0.36 9.500000 7  
## 2674 2.85 0.037 0.991100 3.19 0.36 11.900000 6  
## 2675 5.60 0.032 0.993340 2.93 0.66 10.300000 7  
## 2676 5.60 0.033 0.993340 2.92 0.66 10.300000 7  
## 2677 1.00 0.031 0.990940 3.06 0.68 11.200000 6  
## 2678 3.20 0.030 0.990140 3.18 0.31 12.000000 6  
## 2679 1.00 0.042 0.993040 3.13 0.40 9.600000 5  
## 2680 7.10 0.041 0.996520 3.20 0.42 9.200000 6  
## 2681 2.40 0.029 0.989440 3.03 0.33 12.900000 6  
## 2682 11.20 0.061 0.997720 2.99 0.59 9.300000 6  
## 2683 9.50 0.030 0.993670 3.10 0.44 12.100000 6  
## 2684 1.00 0.042 0.993040 3.13 0.40 9.600000 5  
## 2685 1.80 0.026 0.991830 3.37 0.48 11.200000 6  
## 2686 2.60 0.029 0.991260 3.11 0.37 11.200000 7  
## 2687 2.40 0.029 0.989440 3.03 0.33 12.900000 6  
## 2688 8.00 0.042 0.995770 3.21 0.46 9.200000 5  
## 2689 11.20 0.061 0.997720 2.99 0.59 9.300000 6  
## 2690 7.10 0.041 0.996520 3.20 0.42 9.200000 6  
## 2691 3.30 0.041 0.994280 3.18 0.50 9.300000 6  
## 2692 10.30 0.030 0.993880 3.20 0.36 10.700000 6  
## 2693 1.20 0.024 0.992080 3.05 0.54 9.800000 6  
## 2694 1.60 0.036 0.992560 3.30 0.54 10.300000 6  
## 2695 10.30 0.030 0.993880 3.20 0.36 10.700000 6  
## 2696 9.65 0.025 0.992500 3.28 0.38 11.300000 6  
## 2697 16.40 0.048 0.999040 3.02 0.49 8.800000 6  
## 2698 1.50 0.043 0.992160 3.18 0.50 10.800000 5  
## 2699 1.20 0.024 0.992080 3.05 0.54 9.800000 6  
## 2700 3.30 0.041 0.994280 3.18 0.50 9.300000 6  
## 2701 5.00 0.027 0.991650 3.26 0.60 11.500000 7  
## 2702 16.30 0.038 0.999240 3.26 0.41 8.800000 5  
## 2703 16.30 0.038 0.999240 3.26 0.41 8.800000 5  
## 2704 16.30 0.038 0.999240 3.26 0.41 8.800000 5  
## 2705 6.50 0.170 0.995600 3.19 0.38 9.400000 6  
## 2706 6.40 0.171 0.995620 3.19 0.38 9.400000 6  
## 2707 10.20 0.045 0.997200 3.16 0.63 9.600000 6  
## 2708 16.30 0.038 0.999240 3.26 0.41 8.800000 5  
## 2709 7.40 0.044 0.995800 3.22 0.48 9.300000 6  
## 2710 13.70 0.044 0.999760 3.22 0.75 8.900000 5  
## 2711 13.70 0.044 0.999760 3.22 0.75 8.900000 5  
## 2712 1.30 0.049 0.992960 3.74 0.43 10.000000 5  
## 2713 7.40 0.045 0.995700 3.24 0.46 9.100000 5  
## 2714 7.40 0.044 0.995800 3.22 0.48 9.300000 6  
## 2715 7.45 0.043 0.995790 3.20 0.50 9.400000 6  
## 2716 7.20 0.040 0.995410 3.14 0.60 10.100000 6  
## 2717 13.70 0.044 0.999760 3.22 0.75 8.900000 5  
## 2718 10.40 0.046 0.995180 3.20 0.40 10.800000 6  
## 2719 1.10 0.028 0.991680 3.24 0.54 10.000000 6  
## 2720 6.50 0.029 0.992760 3.03 0.38 10.900000 6  
## 2721 4.60 0.027 0.990850 3.15 0.38 12.000000 7  
## 2722 13.90 0.043 0.998730 2.99 0.80 9.300000 5  
## 2723 5.20 0.030 0.991720 3.22 0.62 12.300000 7  
## 2724 1.70 0.038 0.993120 3.45 0.56 10.400000 6  
## 2725 6.50 0.029 0.992760 3.03 0.38 10.900000 6  
## 2726 16.40 0.045 0.997200 3.22 0.42 10.500000 5  
## 2727 3.60 0.036 0.992780 3.41 0.50 9.800000 6  
## 2728 1.50 0.041 0.990920 3.06 0.46 10.500000 6  
## 2729 12.40 0.051 0.996200 3.16 0.51 9.900000 6  
## 2730 1.70 0.035 0.990530 3.27 0.69 11.400000 7  
## 2731 6.20 0.060 0.998580 3.18 0.51 9.200000 5  
## 2732 6.20 0.051 0.998400 3.09 0.53 9.700000 5  
## 2733 2.60 0.049 0.993350 3.09 0.51 10.000000 5  
## 2734 1.70 0.035 0.990530 3.27 0.69 11.400000 7  
## 2735 9.30 0.048 0.994900 3.13 0.49 10.300000 6  
## 2736 12.40 0.051 0.996200 3.16 0.51 9.900000 6  
## 2737 1.50 0.041 0.990920 3.06 0.46 10.500000 6  
## 2738 9.10 0.047 0.995320 3.16 0.47 9.800000 7  
## 2739 12.00 0.067 0.997270 3.19 0.34 9.300000 5  
## 2740 4.80 0.034 0.990260 3.08 0.47 12.400000 7  
## 2741 12.30 0.048 0.996680 3.16 0.42 9.300000 6  
## 2742 12.00 0.067 0.997270 3.19 0.34 9.300000 5  
## 2743 2.70 0.048 0.995200 3.26 0.72 9.500000 6  
## 2744 3.60 0.034 0.991440 3.08 0.40 10.500000 6  
## 2745 3.60 0.034 0.991440 3.08 0.40 10.500000 6  
## 2746 4.30 0.032 0.990150 3.26 0.53 12.800000 7  
## 2747 1.80 0.045 0.991400 2.99 0.45 10.800000 6  
## 2748 11.80 0.057 0.996930 3.10 0.55 10.000000 6  
## 2749 1.80 0.045 0.990350 3.38 0.90 11.800000 8  
## 2750 11.80 0.057 0.996930 3.10 0.55 10.000000 6  
## 2751 1.80 0.045 0.990350 3.38 0.90 11.800000 8  
## 2752 1.40 0.036 0.990060 3.19 0.66 12.000000 6  
## 2753 6.60 0.025 0.991260 3.18 0.46 12.600000 6  
## 2754 1.55 0.026 0.989940 3.37 0.40 11.900000 8  
## 2755 0.70 0.027 0.989850 3.13 0.32 10.600000 5  
## 2756 6.40 0.082 0.997100 3.42 0.48 9.200000 5  
## 2757 11.80 0.059 0.998820 3.17 0.52 10.000000 6  
## 2758 4.30 0.038 0.994770 3.36 0.46 9.200000 5  
## 2759 5.10 0.039 0.994780 3.36 0.47 9.300000 6  
## 2760 5.80 0.055 0.995760 3.24 0.54 10.200000 6  
## 2761 5.90 0.054 0.995780 3.25 0.54 10.200000 6  
## 2762 1.30 0.060 0.993540 3.14 0.51 8.700000 5  
## 2763 1.40 0.050 0.992440 3.24 0.42 10.700000 5  
## 2764 1.20 0.048 0.990840 3.18 0.34 12.100000 6  
## 2765 7.40 0.050 0.996120 3.12 0.37 9.500000 6  
## 2766 10.80 0.028 0.993560 3.18 0.37 11.200000 6  
## 2767 1.80 0.034 0.989520 2.93 0.59 12.000000 6  
## 2768 7.40 0.050 0.996120 3.12 0.37 9.500000 6  
## 2769 1.20 0.048 0.990840 3.18 0.34 12.100000 6  
## 2770 1.40 0.050 0.992440 3.24 0.42 10.700000 5  
## 2771 14.40 0.048 0.999550 3.26 0.54 8.800000 7  
## 2772 1.70 0.052 0.993740 3.80 0.66 10.800000 6  
## 2773 3.60 0.026 0.989200 3.31 0.37 13.100000 7  
## 2774 3.60 0.035 0.991440 3.08 0.60 12.500000 7  
## 2775 10.05 0.045 0.993520 3.09 0.33 11.700000 8  
## 2776 10.05 0.045 0.993520 3.09 0.33 11.700000 8  
## 2777 10.50 0.045 0.993500 3.09 0.33 11.600000 8  
## 2778 1.90 0.043 0.992370 3.29 0.54 11.300000 6  
## 2779 3.60 0.035 0.991440 3.08 0.60 12.500000 7  
## 2780 1.65 0.025 0.990220 3.11 0.45 11.400000 5  
## 2781 1.90 0.036 0.990320 3.40 0.44 12.200000 5  
## 2782 65.80 0.074 1.038980 3.39 0.69 11.700000 6  
## 2783 6.85 0.053 0.995870 3.31 0.59 10.400000 6  
## 2784 7.40 0.053 0.995870 3.31 0.59 10.400000 6  
## 2785 7.40 0.053 0.995870 3.31 0.59 10.400000 6  
## 2786 20.20 0.083 0.999760 3.17 0.50 9.100000 5  
## 2787 11.00 0.034 0.993540 3.05 0.41 12.200000 6  
## 2788 20.20 0.083 0.999760 3.17 0.50 9.100000 5  
## 2789 6.20 0.066 0.995520 3.12 0.54 9.400000 5  
## 2790 6.20 0.065 0.995520 3.11 0.53 9.400000 5  
## 2791 6.85 0.053 0.995870 3.31 0.59 10.400000 6  
## 2792 8.00 0.047 0.996040 3.22 0.49 9.200000 5  
## 2793 8.20 0.046 0.995840 3.20 0.51 9.400000 5  
## 2794 2.20 0.033 0.988940 3.22 0.53 13.500000 7  
## 2795 10.10 0.053 0.996300 3.07 0.40 9.400000 5  
## 2796 7.20 0.028 0.993000 3.13 0.55 10.900000 8  
## 2797 2.20 0.033 0.988940 3.22 0.53 13.500000 7  
## 2798 10.10 0.053 0.996300 3.07 0.40 9.400000 5  
## 2799 1.60 0.036 0.990680 3.19 0.45 11.400000 7  
## 2800 1.30 0.036 0.989640 3.19 0.51 12.400000 7  
## 2801 8.00 0.047 0.996040 3.22 0.49 9.200000 5  
## 2802 8.20 0.046 0.995840 3.20 0.51 9.400000 5  
## 2803 5.30 0.038 0.992300 3.30 0.39 10.500000 6  
## 2804 14.00 0.031 0.994370 3.26 0.38 11.500000 8  
## 2805 7.20 0.028 0.993000 3.13 0.55 10.900000 8  
## 2806 1.60 0.040 0.992380 3.34 0.44 10.800000 6  
## 2807 11.80 0.038 0.998010 3.03 0.46 8.900000 5  
## 2808 9.60 0.039 0.998020 3.03 0.46 8.900000 5  
## 2809 6.10 0.042 0.995660 3.20 0.50 9.400000 6  
## 2810 2.70 0.049 0.990670 3.44 0.73 12.200000 7  
## 2811 3.60 0.025 0.990660 2.99 0.47 12.100000 7  
## 2812 1.70 0.030 0.992900 3.17 0.66 10.900000 5  
## 2813 1.60 0.026 0.993400 3.34 0.58 10.100000 6  
## 2814 2.70 0.049 0.990670 3.44 0.73 12.200000 7  
## 2815 1.00 0.032 0.989120 3.31 0.38 13.000000 7  
## 2816 0.90 0.038 0.990660 3.23 0.39 11.000000 5  
## 2817 1.60 0.052 0.992280 3.19 0.49 10.800000 5  
## 2818 1.00 0.032 0.989120 3.31 0.38 13.000000 7  
## 2819 10.60 0.052 0.995800 2.91 0.34 9.300000 4  
## 2820 2.00 0.042 0.990520 3.44 0.42 11.400000 6  
## 2821 1.20 0.152 0.993120 2.99 0.38 9.200000 5  
## 2822 6.20 0.056 0.996800 3.50 0.60 9.900000 5  
## 2823 9.20 0.044 0.995020 3.22 0.44 10.500000 5  
## 2824 5.00 0.040 0.990840 3.06 0.48 12.400000 6  
## 2825 6.30 0.047 0.995730 3.18 0.53 9.500000 6  
## 2826 3.30 0.048 0.992560 3.16 0.50 10.500000 6  
## 2827 8.00 0.053 0.995900 3.23 0.48 9.100000 6  
## 2828 1.20 0.034 0.990840 3.38 0.35 11.500000 7  
## 2829 1.20 0.034 0.990840 3.38 0.35 11.500000 7  
## 2830 16.20 0.044 0.996440 3.17 0.37 11.200000 5  
## 2831 11.60 0.050 0.995260 3.22 0.40 10.800000 5  
## 2832 7.20 0.064 0.995400 3.12 0.44 9.400000 5  
## 2833 1.10 0.031 0.990950 3.17 0.58 11.000000 6  
## 2834 3.40 0.048 0.991880 3.21 0.37 11.300000 7  
## 2835 1.40 0.041 0.990900 3.28 0.38 11.200000 6  
## 2836 3.30 0.048 0.992560 3.16 0.50 10.500000 6  
## 2837 8.00 0.053 0.995900 3.23 0.48 9.100000 6  
## 2838 9.30 0.050 0.995810 3.21 0.50 10.400000 6  
## 2839 2.30 0.033 0.991320 3.10 0.58 11.200000 7  
## 2840 0.90 0.034 0.989360 3.14 0.36 11.100000 7  
## 2841 3.50 0.036 0.991360 3.18 0.38 11.200000 6  
## 2842 1.70 0.036 0.991420 3.29 0.39 10.500000 6  
## 2843 1.30 0.047 0.992320 3.20 0.45 10.000000 6  
## 2844 1.30 0.046 0.992320 3.20 0.47 10.000000 6  
## 2845 5.60 0.049 0.993000 3.10 0.42 10.900000 5  
## 2846 7.40 0.028 0.993110 3.15 0.56 10.900000 7  
## 2847 2.30 0.033 0.991320 3.10 0.58 11.200000 7  
## 2848 1.00 0.035 0.989930 3.50 0.42 11.700000 5  
## 2849 1.50 0.033 0.992080 3.16 0.42 10.000000 5  
## 2850 10.00 0.169 0.997760 3.02 0.64 9.500000 5  
## 2851 14.90 0.053 0.998390 3.03 0.52 9.000000 5  
## 2852 9.30 0.052 0.995740 3.04 0.56 10.000000 5  
## 2853 1.00 0.041 0.990930 3.08 0.43 11.900000 5  
## 2854 1.00 0.028 0.991560 3.57 0.59 10.600000 6  
## 2855 5.90 0.047 0.992780 3.15 0.40 11.000000 6  
## 2856 5.00 0.027 0.992400 3.25 0.43 11.200000 7  
## 2857 1.25 0.034 0.989840 3.51 0.60 12.000000 7  
## 2858 3.90 0.027 0.990350 3.24 0.60 12.600000 8  
## 2859 5.00 0.027 0.992400 3.25 0.43 11.200000 7  
## 2860 0.80 0.034 0.991650 3.24 0.68 10.500000 6  
## 2861 1.00 0.037 0.992300 3.11 0.52 10.200000 6  
## 2862 5.90 0.047 0.992780 3.15 0.40 11.000000 6  
## 2863 1.60 0.028 0.990080 3.57 0.52 12.200000 6  
## 2864 1.30 0.036 0.989640 3.18 0.41 12.300000 6  
## 2865 1.00 0.028 0.991560 3.57 0.59 10.600000 6  
## 2866 1.10 0.032 0.990900 3.36 0.50 10.400000 6  
## 2867 1.25 0.034 0.989840 3.51 0.60 12.000000 7  
## 2868 1.40 0.021 0.988900 3.15 0.53 12.700000 7  
## 2869 1.20 0.018 0.991780 3.05 0.28 10.600000 5  
## 2870 5.00 0.028 0.990760 3.14 0.34 12.300000 6  
## 2871 1.40 0.021 0.988900 3.15 0.53 12.700000 7  
## 2872 1.70 0.037 0.990460 3.09 0.53 11.400000 6  
## 2873 1.80 0.029 0.989990 3.65 0.89 12.000000 7  
## 2874 1.60 0.045 0.989460 3.23 0.94 12.400000 8  
## 2875 1.50 0.030 0.989760 3.24 0.99 12.100000 7  
## 2876 1.70 0.037 0.990460 3.09 0.53 11.400000 6  
## 2877 13.90 0.040 0.996720 3.21 0.38 10.700000 5  
## 2878 5.90 0.045 0.994820 2.97 0.40 9.300000 5  
## 2879 2.10 0.027 0.989450 3.37 0.42 12.700000 6  
## 2880 1.10 0.029 0.988830 3.18 0.39 11.700000 6  
## 2881 6.70 0.039 0.993620 2.93 0.49 10.700000 5  
## 2882 2.70 0.033 0.990750 2.99 0.43 11.800000 7  
## 2883 6.70 0.039 0.994360 3.20 0.39 9.900000 5  
## 2884 3.95 0.047 0.989880 3.23 0.53 13.400000 7  
## 2885 7.75 0.032 0.991580 3.12 0.64 12.800000 7  
## 2886 10.60 0.033 0.992650 3.15 0.45 12.800000 6  
## 2887 1.60 0.042 0.991950 3.13 0.41 10.500000 5  
## 2888 2.50 0.032 0.991680 3.31 0.55 11.500000 5  
## 2889 0.70 0.040 0.991800 3.04 0.37 10.500000 4  
## 2890 11.10 0.032 0.993130 2.95 0.39 13.000000 6  
## 2891 5.15 0.035 0.989500 3.19 0.34 12.400000 8  
## 2892 4.70 0.041 0.993200 3.16 0.35 10.200000 6  
## 2893 9.70 0.054 0.998480 3.23 0.50 9.000000 5  
## 2894 1.70 0.038 0.990900 3.33 0.86 12.000000 7  
## 2895 1.40 0.044 0.990140 3.15 0.50 11.700000 7  
## 2896 2.00 0.054 0.995200 3.58 0.57 10.000000 5  
## 2897 7.50 0.055 0.996520 3.37 0.54 10.300000 5  
## 2898 9.70 0.054 0.998480 3.23 0.50 9.000000 5  
## 2899 0.80 0.032 0.991040 2.99 0.38 11.100000 5  
## 2900 13.10 0.050 0.997720 3.31 0.46 9.000000 5  
## 2901 1.10 0.031 0.992200 3.40 0.58 10.500000 6  
## 2902 2.20 0.028 0.990760 3.27 0.59 11.900000 7  
## 2903 8.90 0.036 0.996220 3.27 0.50 9.400000 5  
## 2904 1.10 0.035 0.990200 3.31 0.52 11.400000 6  
## 2905 0.90 0.034 0.991140 3.31 0.58 10.800000 7  
## 2906 1.70 0.073 0.993800 3.10 0.46 9.800000 5  
## 2907 6.90 0.047 0.995940 3.20 0.45 9.300000 5  
## 2908 1.10 0.035 0.990200 3.31 0.52 11.400000 6  
## 2909 1.00 0.031 0.990350 3.24 0.52 11.300000 6  
## 2910 1.00 0.031 0.990320 3.23 0.52 11.300000 6  
## 2911 7.60 0.031 0.995580 3.22 0.48 9.500000 5  
## 2912 8.90 0.036 0.996220 3.27 0.50 9.400000 5  
## 2913 2.20 0.028 0.990760 3.27 0.59 11.900000 7  
## 2914 1.20 0.046 0.994130 3.03 0.38 9.300000 5  
## 2915 1.00 0.041 0.990430 3.03 0.54 11.400000 6  
## 2916 1.00 0.041 0.990430 3.03 0.54 11.400000 6  
## 2917 3.10 0.053 0.989820 3.22 0.39 12.700000 6  
## 2918 1.95 0.033 0.989340 3.20 0.45 13.500000 7  
## 2919 2.20 0.019 0.990200 3.06 0.52 11.200000 6  
## 2920 8.75 0.038 0.994490 3.19 0.41 10.700000 5  
## 2921 11.90 0.032 0.996290 3.01 0.46 10.800000 4  
## 2922 2.70 0.054 0.994800 3.46 0.57 10.500000 6  
## 2923 5.45 0.014 0.989840 3.13 0.32 13.000000 8  
## 2924 6.30 0.029 0.993260 3.08 0.49 10.800000 6  
## 2925 14.40 0.046 0.998340 3.05 0.50 9.100000 6  
## 2926 7.80 0.038 0.995550 3.10 0.50 10.100000 5  
## 2927 1.60 0.028 0.989750 3.30 0.84 11.900000 8  
## 2928 9.10 0.036 0.992160 2.98 0.31 12.000000 7  
## 2929 9.10 0.036 0.992160 2.98 0.31 12.000000 7  
## 2930 14.40 0.046 0.998340 3.05 0.50 9.100000 6  
## 2931 1.30 0.041 0.990100 3.22 0.95 11.600000 8  
## 2932 1.60 0.028 0.989750 3.30 0.84 11.900000 8  
## 2933 11.30 0.038 0.995730 3.14 0.50 10.200000 6  
## 2934 6.30 0.029 0.993260 3.08 0.49 10.800000 6  
## 2935 0.70 0.028 0.992150 3.30 0.40 9.800000 5  
## 2936 1.25 0.023 0.989930 2.95 0.30 11.400000 4  
## 2937 0.70 0.030 0.992180 3.30 0.41 9.800000 5  
## 2938 7.80 0.038 0.995550 3.10 0.50 10.100000 5  
## 2939 10.30 0.039 0.995640 3.19 0.38 9.800000 8  
## 2940 10.30 0.039 0.995640 3.19 0.38 9.800000 8  
## 2941 7.80 0.036 0.993970 3.21 0.40 10.700000 6  
## 2942 8.70 0.022 0.995760 3.11 0.61 10.600000 5  
## 2943 8.30 0.037 0.996010 3.17 0.47 9.300000 5  
## 2944 10.30 0.039 0.995640 3.19 0.38 9.800000 8  
## 2945 7.80 0.036 0.993970 3.21 0.40 10.700000 6  
## 2946 1.20 0.016 0.987130 3.33 0.59 14.000000 8  
## 2947 8.30 0.026 0.993080 3.36 0.37 11.000000 6  
## 2948 8.30 0.026 0.993080 3.36 0.37 11.000000 6  
## 2949 6.20 0.049 0.995820 3.21 0.45 9.400000 6  
## 2950 5.00 0.078 0.994940 3.10 0.36 9.000000 6  
## 2951 1.80 0.042 0.992900 3.08 0.55 9.000000 5  
## 2952 1.60 0.044 0.994710 3.37 0.53 10.000000 5  
## 2953 1.80 0.041 0.992900 3.08 0.54 9.000000 5  
## 2954 1.80 0.042 0.992900 3.08 0.55 9.000000 5  
## 2955 2.90 0.036 0.990370 3.29 0.60 12.400000 7  
## 2956 6.00 0.042 0.993040 3.14 0.44 11.300000 5  
## 2957 0.90 0.034 0.990260 2.80 0.55 12.000000 6  
## 2958 1.10 0.031 0.989860 3.01 0.56 11.700000 6  
## 2959 1.60 0.044 0.994710 3.37 0.53 10.000000 5  
## 2960 5.45 0.016 0.989510 2.84 0.54 13.200000 7  
## 2961 14.05 0.040 0.996340 3.07 0.59 11.000000 7  
## 2962 8.00 0.030 0.993680 3.22 0.54 11.000000 6  
## 2963 13.10 0.112 0.997920 3.02 0.48 9.200000 5  
## 2964 4.90 0.021 0.990260 3.08 0.48 13.000000 7  
## 2965 1.30 0.044 0.993620 3.77 0.60 10.600000 5  
## 2966 2.20 0.021 0.989190 3.55 0.49 13.000000 8  
## 2967 14.90 0.051 0.998350 3.04 0.54 9.000000 6  
## 2968 14.90 0.051 0.998350 3.04 0.54 9.000000 6  
## 2969 0.95 0.021 0.990380 2.93 0.32 11.500000 5  
## 2970 1.40 0.025 0.991040 3.11 0.44 11.000000 6  
## 2971 0.95 0.021 0.990380 2.93 0.32 11.500000 5  
## 2972 1.70 0.050 0.992860 3.11 0.43 9.900000 5  
## 2973 5.60 0.039 0.992960 3.12 0.46 10.400000 6  
## 2974 14.90 0.051 0.998350 3.04 0.54 9.000000 6  
## 2975 7.10 0.056 0.995400 3.06 0.52 9.900000 6  
## 2976 1.20 0.045 0.991400 3.07 0.47 11.000000 6  
## 2977 9.60 0.026 0.992860 3.18 0.35 12.100000 6  
## 2978 11.40 0.044 0.996040 2.96 0.51 9.700000 6  
## 2979 11.40 0.044 0.996040 2.96 0.51 9.700000 6  
## 2980 7.90 0.034 0.991190 2.99 0.30 12.200000 7  
## 2981 5.00 0.016 0.990070 3.15 0.31 12.400000 7  
## 2982 11.10 0.033 0.995070 3.03 0.39 10.500000 7  
## 2983 8.00 0.050 0.995960 3.28 0.57 10.400000 6  
## 2984 3.80 0.029 0.990110 3.15 0.34 12.000000 6  
## 2985 10.55 0.037 0.991840 3.07 0.32 12.700000 6  
## 2986 10.20 0.039 0.994690 3.11 0.45 10.900000 7  
## 2987 10.20 0.039 0.994690 3.11 0.45 10.900000 7  
## 2988 9.80 0.039 0.994060 3.11 0.45 10.900000 7  
## 2989 6.30 0.034 0.993050 3.15 0.52 11.400000 7  
## 2990 1.10 0.036 0.990960 3.22 0.41 11.000000 6  
## 2991 4.50 0.032 0.989560 3.45 0.31 12.600000 7  
## 2992 6.30 0.034 0.992100 3.29 0.46 11.600000 7  
## 2993 10.90 0.038 0.994960 3.11 0.44 10.500000 7  
## 2994 9.80 0.039 0.994060 3.11 0.45 10.900000 7  
## 2995 9.80 0.039 0.994060 3.11 0.45 10.900000 7  
## 2996 0.80 0.037 0.988800 3.03 0.37 12.500000 6  
## 2997 0.80 0.034 0.989420 3.11 0.50 12.100000 8  
## 2998 1.20 0.035 0.990820 3.02 0.58 11.300000 6  
## 2999 1.30 0.025 0.988020 3.07 0.64 13.300000 7  
## 3000 9.80 0.039 0.994060 3.11 0.45 10.900000 7  
## 3001 10.20 0.039 0.994690 3.11 0.45 10.900000 7  
## 3002 10.90 0.038 0.994960 3.11 0.44 10.500000 7  
## 3003 6.30 0.034 0.992100 3.29 0.46 11.600000 7  
## 3004 6.30 0.034 0.993050 3.15 0.52 11.400000 7  
## 3005 1.20 0.034 0.990740 3.16 0.51 11.000000 6  
## 3006 0.90 0.037 0.989680 3.08 0.36 12.100000 6  
## 3007 1.10 0.036 0.990960 3.22 0.41 11.000000 6  
## 3008 4.50 0.032 0.989560 3.45 0.31 12.600000 7  
## 3009 3.70 0.030 0.988700 3.36 0.30 13.000000 7  
## 3010 18.10 0.054 0.999410 2.94 0.64 8.800000 6  
## 3011 1.35 0.061 0.993880 3.16 0.53 9.500000 5  
## 3012 5.50 0.029 0.992060 3.20 0.47 11.800000 6  
## 3013 3.10 0.026 0.990350 3.14 0.45 12.200000 6  
## 3014 12.85 0.042 0.995810 3.05 0.55 10.700000 6  
## 3015 19.80 0.040 0.997600 3.07 0.38 11.000000 6  
## 3016 8.25 0.020 0.993620 2.99 0.44 11.400000 6  
## 3017 12.85 0.042 0.995810 3.05 0.55 10.700000 6  
## 3018 3.80 0.035 0.990160 3.09 0.34 12.000000 6  
## 3019 6.90 0.037 0.991760 3.02 0.39 11.900000 8  
## 3020 8.25 0.020 0.993620 2.99 0.44 11.400000 6  
## 3021 11.70 0.029 0.994390 3.02 0.34 11.800000 6  
## 3022 4.60 0.046 0.994580 3.34 0.48 10.600000 4  
## 3023 4.00 0.050 0.994180 3.06 0.38 9.700000 5  
## 3024 19.80 0.040 0.997600 3.07 0.38 11.000000 6  
## 3025 12.85 0.042 0.995810 3.05 0.55 10.700000 6  
## 3026 1.20 0.045 0.991780 3.76 0.63 11.000000 7  
## 3027 8.90 0.024 0.994560 2.99 0.34 10.500000 6  
## 3028 11.70 0.035 0.995780 3.10 0.45 10.400000 5  
## 3029 6.20 0.050 0.995460 3.20 0.55 10.500000 6  
## 3030 14.80 0.024 0.995180 3.12 0.48 12.000000 8  
## 3031 14.80 0.024 0.995180 3.12 0.48 12.000000 8  
## 3032 10.80 0.042 0.996460 3.22 0.41 9.200000 6  
## 3033 1.60 0.036 0.992640 3.37 0.49 10.900000 5  
## 3034 8.30 0.045 0.995780 3.15 0.50 9.500000 6  
## 3035 8.40 0.042 0.996040 3.15 0.55 9.400000 6  
## 3036 2.50 0.026 0.990140 3.13 0.50 11.300000 7  
## 3037 3.50 0.054 0.994890 3.42 0.58 10.400000 5  
## 3038 17.20 0.037 0.998840 3.26 0.57 9.400000 6  
## 3039 2.10 0.027 0.990540 3.02 0.52 11.300000 6  
## 3040 12.20 0.044 0.997820 3.14 0.40 8.800000 6  
## 3041 11.80 0.045 0.995190 3.20 0.35 10.800000 5  
## 3042 16.80 0.037 0.998820 3.25 0.57 9.400000 6  
## 3043 17.20 0.037 0.998840 3.26 0.57 9.400000 6  
## 3044 1.10 0.154 0.993100 2.95 0.43 9.200000 6  
## 3045 14.70 0.044 0.996660 3.12 0.53 10.300000 6  
## 3046 5.50 0.034 0.993240 3.09 0.57 9.900000 6  
## 3047 6.10 0.027 0.990860 3.19 0.34 12.400000 6  
## 3048 1.20 0.041 0.990800 3.11 0.44 11.900000 5  
## 3049 1.30 0.023 0.990670 3.11 0.56 11.700000 6  
## 3050 8.70 0.126 0.997110 2.98 0.57 9.400000 5  
## 3051 1.70 0.039 0.994520 3.53 0.53 9.600000 4  
## 3052 8.70 0.126 0.997110 2.98 0.57 9.400000 5  
## 3053 10.20 0.043 0.994500 2.98 0.43 10.400000 7  
## 3054 4.50 0.042 0.994270 3.09 0.47 9.500000 5  
## 3055 5.90 0.036 0.991520 3.20 0.43 11.900000 6  
## 3056 1.70 0.024 0.989350 3.18 0.40 12.500000 6  
## 3057 1.40 0.016 0.988760 3.16 0.40 13.400000 5  
## 3058 5.40 0.026 0.991740 3.13 0.84 12.700000 5  
## 3059 7.90 0.045 0.995720 3.17 0.46 9.100000 5  
## 3060 1.10 0.026 0.991840 2.90 0.50 10.500000 6  
## 3061 7.00 0.046 0.994540 3.19 0.70 10.400000 5  
## 3062 7.00 0.046 0.994540 3.19 0.70 10.400000 5  
## 3063 7.60 0.030 0.991640 3.08 0.59 12.500000 8  
## 3064 7.00 0.046 0.994540 3.19 0.70 10.400000 5  
## 3065 12.30 0.038 0.997780 2.95 0.48 9.000000 5  
## 3066 15.30 0.045 0.997500 3.18 0.42 9.800000 6  
## 3067 12.30 0.038 0.997780 2.95 0.48 9.000000 5  
## 3068 1.20 0.033 0.992050 3.17 0.43 10.700000 4  
## 3069 2.30 0.033 0.989620 3.16 0.49 12.400000 6  
## 3070 6.10 0.029 0.991180 3.08 0.50 12.500000 8  
## 3071 7.60 0.030 0.991640 3.08 0.59 12.500000 8  
## 3072 10.20 0.028 0.992740 3.10 0.43 12.100000 7  
## 3073 4.10 0.041 0.991840 2.92 0.59 11.300000 6  
## 3074 2.90 0.039 0.990520 3.25 0.43 12.000000 5  
## 3075 8.50 0.042 0.995460 3.28 0.60 10.400000 5  
## 3076 1.50 0.042 0.989720 3.11 0.46 12.200000 7  
## 3077 3.10 0.039 0.994200 3.05 0.43 8.600000 5  
## 3078 7.90 0.045 0.995720 3.17 0.46 9.100000 5  
## 3079 3.50 0.028 0.990220 2.96 0.33 12.100000 5  
## 3080 4.90 0.032 0.992530 3.32 0.81 12.000000 5  
## 3081 1.10 0.026 0.991840 2.90 0.50 10.500000 6  
## 3082 7.00 0.046 0.994540 3.19 0.70 10.400000 5  
## 3083 1.20 0.029 0.990300 3.46 0.42 11.900000 6  
## 3084 4.50 0.024 0.989060 3.25 0.52 13.700000 7  
## 3085 2.60 0.030 0.991460 3.22 0.72 11.300000 6  
## 3086 9.90 0.036 0.995100 3.02 0.42 10.500000 6  
## 3087 4.50 0.024 0.989060 3.25 0.52 13.700000 7  
## 3088 9.50 0.041 0.995000 3.14 0.44 10.100000 3  
## 3089 1.50 0.024 0.988760 2.94 0.39 12.300000 6  
## 3090 3.20 0.031 0.989560 3.06 0.33 12.000000 7  
## 3091 2.60 0.030 0.991460 3.22 0.72 11.300000 6  
## 3092 11.20 0.040 0.995920 3.12 0.51 9.500000 6  
## 3093 3.20 0.043 0.991290 3.02 0.53 11.400000 6  
## 3094 2.30 0.045 0.990640 3.16 0.48 11.900000 7  
## 3095 4.90 0.032 0.993680 2.85 0.54 10.000000 6  
## 3096 4.90 0.032 0.993680 2.85 0.54 10.000000 6  
## 3097 1.40 0.034 0.991210 3.23 0.60 11.300000 7  
## 3098 1.50 0.045 0.991040 3.25 0.48 11.700000 5  
## 3099 6.70 0.022 0.992210 3.36 0.39 11.000000 7  
## 3100 2.10 0.033 0.989240 2.97 0.48 12.200000 7  
## 3101 4.30 0.028 0.991760 2.91 0.54 10.700000 7  
## 3102 10.90 0.038 0.994320 3.11 0.34 10.900000 6  
## 3103 7.00 0.040 0.993660 3.17 0.38 10.200000 6  
## 3104 2.30 0.045 0.990640 3.16 0.48 11.900000 7  
## 3105 2.50 0.047 0.991780 3.15 0.48 11.100000 5  
## 3106 2.60 0.045 0.991260 3.00 0.50 11.200000 6  
## 3107 3.20 0.043 0.991290 3.02 0.53 11.400000 6  
## 3108 2.50 0.047 0.992520 3.07 0.57 10.600000 6  
## 3109 14.70 0.047 0.997090 3.03 0.53 10.300000 5  
## 3110 4.50 0.054 0.995130 3.40 0.57 10.400000 4  
## 3111 2.20 0.033 0.990450 3.10 0.62 11.900000 6  
## 3112 1.90 0.036 0.990000 3.19 0.43 11.900000 7  
## 3113 1.60 0.043 0.993050 3.12 0.70 10.400000 5  
## 3114 17.30 0.052 0.998880 3.11 0.47 9.200000 6  
## 3115 4.20 0.040 0.991820 3.24 0.43 11.300000 6  
## 3116 4.20 0.040 0.991820 3.24 0.43 11.300000 6  
## 3117 2.50 0.034 0.991300 3.25 0.50 11.000000 7  
## 3118 1.90 0.036 0.990000 3.19 0.43 11.900000 7  
## 3119 1.40 0.031 0.988360 3.08 0.64 12.900000 7  
## 3120 0.80 0.027 0.989700 3.09 0.31 10.800000 5  
## 3121 8.00 0.049 0.995860 3.16 0.47 9.100000 6  
## 3122 1.60 0.043 0.993050 3.12 0.70 10.400000 5  
## 3123 1.70 0.030 0.988920 3.35 0.37 12.900000 6  
## 3124 5.50 0.037 0.991560 3.46 0.44 12.200000 5  
## 3125 17.30 0.052 0.998880 3.11 0.47 9.200000 6  
## 3126 8.60 0.052 0.995340 3.06 0.46 10.300000 5  
## 3127 6.90 0.059 0.993220 3.08 0.46 11.000000 7  
## 3128 2.10 0.043 0.992960 3.17 0.65 11.000000 5  
## 3129 2.20 0.039 0.990980 3.69 0.62 11.700000 6  
## 3130 1.50 0.039 0.989720 3.20 0.43 12.000000 6  
## 3131 2.50 0.047 0.989640 3.17 0.43 12.700000 6  
## 3132 17.60 0.061 0.999180 3.11 0.49 8.800000 5  
## 3133 4.20 0.040 0.991820 3.24 0.43 11.300000 6  
## 3134 2.90 0.034 0.990080 3.19 0.40 12.800000 6  
## 3135 4.80 0.043 0.992000 3.18 0.44 11.200000 6  
## 3136 11.90 0.057 0.998510 3.26 0.51 8.900000 6  
## 3137 0.90 0.040 0.990260 3.50 0.39 11.200000 5  
## 3138 1.30 0.051 0.990600 3.23 0.40 11.100000 6  
## 3139 6.40 0.042 0.992930 3.05 0.51 10.800000 6  
## 3140 4.30 0.045 0.996580 3.18 0.42 9.300000 6  
## 3141 11.90 0.057 0.998510 3.26 0.51 8.900000 6  
## 3142 8.10 0.038 0.991100 3.22 0.36 12.700000 7  
## 3143 1.30 0.045 0.990400 3.16 0.40 12.000000 6  
## 3144 0.90 0.040 0.990260 3.50 0.39 11.200000 5  
## 3145 17.20 0.039 0.999460 3.23 0.43 8.800000 6  
## 3146 17.20 0.039 0.999460 3.23 0.43 8.800000 6  
## 3147 17.20 0.039 0.999460 3.23 0.43 8.800000 6  
## 3148 8.70 0.038 0.995680 3.20 0.47 10.400000 6  
## 3149 17.20 0.039 0.999460 3.23 0.43 8.800000 6  
## 3150 8.70 0.038 0.995680 3.20 0.47 10.400000 6  
## 3151 7.50 0.027 0.990700 3.38 0.45 14.000000 6  
## 3152 17.20 0.039 0.999460 3.23 0.43 8.800000 6  
## 3153 4.60 0.035 0.990180 3.03 0.43 13.100000 6  
## 3154 3.70 0.029 0.989940 3.25 0.42 12.300000 6  
## 3155 2.20 0.030 0.990750 3.27 0.46 12.600000 6  
## 3156 7.40 0.020 0.992120 3.18 0.44 12.000000 7  
## 3157 15.10 0.033 0.996840 2.87 0.47 9.500000 5  
## 3158 7.40 0.020 0.992120 3.18 0.44 12.000000 7  
## 3159 4.80 0.019 0.990360 3.08 0.49 12.700000 7  
## 3160 7.90 0.042 0.994560 3.40 0.39 10.500000 6  
## 3161 1.00 0.023 0.988650 3.15 0.54 12.900000 6  
## 3162 15.10 0.033 0.996840 2.87 0.47 9.500000 5  
## 3163 7.40 0.020 0.992120 3.18 0.44 12.000000 7  
## 3164 4.80 0.019 0.990360 3.08 0.49 12.700000 7  
## 3165 4.60 0.024 0.992220 3.06 0.66 11.900000 6  
## 3166 1.40 0.037 0.990220 3.24 0.45 12.000000 6  
## 3167 6.20 0.031 0.990760 3.25 0.41 12.500000 6  
## 3168 6.10 0.034 0.991440 3.21 0.43 12.100000 7  
## 3169 5.10 0.019 0.989610 3.05 0.36 12.500000 6  
## 3170 6.30 0.043 0.993600 3.06 0.58 9.900000 6  
## 3171 0.90 0.036 0.991260 3.02 0.41 10.700000 6  
## 3172 2.30 0.048 0.990440 2.94 0.35 12.000000 6  
## 3173 6.60 0.042 0.991230 2.97 0.31 12.200000 8  
## 3174 7.50 0.036 0.991230 2.99 0.32 12.400000 8  
## 3175 8.60 0.038 0.991600 3.00 0.32 12.400000 8  
## 3176 11.90 0.039 0.995900 3.02 0.31 10.300000 6  
## 3177 2.30 0.048 0.990440 2.94 0.35 12.000000 6  
## 3178 7.10 0.050 0.993100 3.30 0.40 10.500000 5  
## 3179 4.30 0.051 0.994220 3.10 0.44 9.500000 6  
## 3180 1.10 0.046 0.991940 3.00 0.35 10.500000 4  
## 3181 1.00 0.027 0.989260 3.24 0.36 12.300000 6  
## 3182 7.90 0.025 0.993060 2.93 0.37 11.900000 6  
## 3183 1.00 0.038 0.991640 3.25 0.45 9.800000 5  
## 3184 1.00 0.027 0.989260 3.24 0.36 12.300000 6  
## 3185 1.00 0.040 0.989880 3.14 0.56 11.400000 7  
## 3186 7.30 0.041 0.992680 3.21 0.43 11.000000 6  
## 3187 1.70 0.046 0.993730 3.06 0.56 10.800000 4  
## 3188 1.30 0.027 0.989390 3.24 0.37 12.800000 7  
## 3189 6.40 0.055 0.993180 3.11 0.50 11.000000 8  
## 3190 1.80 0.035 0.991960 3.15 0.36 10.200000 5  
## 3191 1.50 0.026 0.989520 3.32 0.60 12.500000 7  
## 3192 3.80 0.037 0.991100 3.06 0.37 11.600000 6  
## 3193 7.90 0.025 0.993060 2.93 0.37 11.900000 6  
## 3194 1.00 0.038 0.991640 3.25 0.45 9.800000 5  
## 3195 1.20 0.036 0.991110 3.26 0.48 11.000000 5  
## 3196 5.30 0.037 0.993210 3.14 0.52 10.900000 6  
## 3197 9.10 0.044 0.993260 2.97 0.30 11.000000 7  
## 3198 6.50 0.027 0.991240 2.96 0.37 12.500000 6  
## 3199 9.10 0.044 0.993260 2.97 0.30 11.000000 7  
## 3200 6.30 0.032 0.992140 3.18 0.53 12.000000 7  
## 3201 5.10 0.031 0.989700 3.14 0.31 12.400000 7  
## 3202 6.50 0.027 0.991240 2.96 0.37 12.500000 6  
## 3203 2.40 0.022 0.989150 3.22 0.38 12.800000 7  
## 3204 9.10 0.044 0.993260 2.97 0.30 11.000000 7  
## 3205 7.50 0.035 0.996920 3.33 0.43 9.100000 5  
## 3206 5.00 0.033 0.991000 3.11 0.40 12.400000 7  
## 3207 6.75 0.031 0.991300 3.15 0.80 12.900000 7  
## 3208 1.20 0.045 0.992340 3.09 0.87 10.900000 6  
## 3209 1.60 0.045 0.994020 3.53 0.58 10.800000 5  
## 3210 16.05 0.040 0.996780 3.11 0.38 10.600000 5  
## 3211 5.00 0.053 0.994580 3.13 0.52 9.000000 5  
## 3212 12.40 0.043 0.994520 3.04 0.33 12.000000 6  
## 3213 0.95 0.041 0.990330 3.25 0.35 11.800000 5  
## 3214 4.60 0.041 0.992700 3.01 0.38 10.600000 6  
## 3215 1.70 0.033 0.990020 3.34 0.48 12.300000 6  
## 3216 1.00 0.104 0.990570 3.19 0.64 11.500000 6  
## 3217 1.30 0.044 0.991270 2.97 0.45 11.100000 5  
## 3218 5.00 0.053 0.994580 3.13 0.52 9.000000 5  
## 3219 2.50 0.142 0.992700 3.00 0.44 9.900000 4  
## 3220 2.60 0.036 0.989380 3.27 0.53 12.800000 7  
## 3221 2.10 0.102 0.990010 2.93 0.57 12.900000 5  
## 3222 12.75 0.034 0.993860 3.10 0.57 12.900000 6  
## 3223 1.10 0.037 0.989900 3.01 0.68 12.000000 6  
## 3224 12.40 0.043 0.994520 3.04 0.33 12.000000 6  
## 3225 3.70 0.045 0.991300 3.22 0.27 11.200000 6  
## 3226 2.65 0.041 0.989160 3.11 0.39 13.300000 7  
## 3227 2.50 0.046 0.992760 3.34 0.50 9.900000 6  
## 3228 8.20 0.055 0.995860 3.11 0.52 9.500000 6  
## 3229 7.30 0.054 0.995560 3.12 0.49 9.400000 6  
## 3230 1.10 0.047 0.991580 3.48 0.60 11.000000 7  
## 3231 6.60 0.056 0.995480 2.96 0.43 9.400000 6  
## 3232 7.00 0.038 0.992060 2.98 0.82 11.500000 6  
## 3233 14.50 0.038 0.994120 3.14 0.34 12.500000 5  
## 3234 11.80 0.035 0.993640 3.18 0.34 11.900000 6  
## 3235 3.00 0.054 0.993380 3.26 0.47 10.400000 6  
## 3236 3.70 0.045 0.991300 3.22 0.27 11.200000 6  
## 3237 6.00 0.035 0.991230 3.11 0.33 12.500000 6  
## 3238 4.60 0.039 0.992160 3.18 0.40 11.000000 7  
## 3239 2.50 0.059 0.993280 3.09 0.37 9.800000 5  
## 3240 3.30 0.034 0.990310 3.10 0.40 12.300000 7  
## 3241 1.00 0.036 0.990800 3.18 0.52 11.000000 6  
## 3242 1.10 0.036 0.988710 3.10 0.46 12.600000 7  
## 3243 1.40 0.036 0.991190 3.31 0.62 11.600000 6  
## 3244 3.30 0.034 0.990310 3.10 0.40 12.300000 7  
## 3245 8.55 0.020 0.991460 3.19 0.22 13.400000 7  
## 3246 2.50 0.059 0.993280 3.09 0.37 9.800000 5  
## 3247 6.70 0.034 0.992450 3.18 0.46 11.500000 6  
## 3248 3.80 0.037 0.991160 3.04 0.38 11.600000 6  
## 3249 4.50 0.039 0.992100 3.18 0.40 11.100000 7  
## 3250 4.60 0.039 0.992160 3.18 0.40 11.000000 7  
## 3251 4.20 0.043 0.991620 3.06 0.54 11.300000 6  
## 3252 11.30 0.043 0.996320 3.08 0.53 9.900000 6  
## 3253 5.50 0.025 0.990820 3.06 0.33 12.600000 8  
## 3254 4.20 0.029 0.990500 3.30 0.36 11.800000 8  
## 3255 2.20 0.042 0.991770 3.03 0.50 11.400000 5  
## 3256 14.50 0.045 0.998600 3.10 0.50 9.200000 6  
## 3257 14.50 0.045 0.998600 3.10 0.50 9.200000 6  
## 3258 14.50 0.045 0.998600 3.10 0.50 9.200000 6  
## 3259 14.50 0.045 0.998600 3.10 0.50 9.200000 6  
## 3260 14.50 0.045 0.998600 3.10 0.50 9.200000 6  
## 3261 14.50 0.045 0.998600 3.10 0.50 9.200000 6  
## 3262 1.50 0.030 0.989230 3.21 0.42 13.000000 5  
## 3263 18.75 0.047 1.000140 3.10 0.50 9.300000 7  
## 3264 3.60 0.030 0.990260 3.22 0.62 12.600000 8  
## 3265 1.40 0.035 0.993580 3.34 0.44 9.600000 6  
## 3266 5.10 0.041 0.996880 3.42 0.44 8.000000 3  
## 3267 10.50 0.030 0.994070 3.11 0.42 11.800000 6  
## 3268 2.00 0.043 0.992260 3.21 0.39 10.200000 6  
## 3269 2.60 0.051 0.990970 3.32 0.53 12.700000 6  
## 3270 9.20 0.061 0.997600 3.31 0.56 9.400000 5  
## 3271 1.80 0.044 0.991660 3.10 0.38 10.200000 5  
## 3272 5.70 0.044 0.991840 3.28 0.60 12.000000 7  
## 3273 2.40 0.045 0.991350 3.08 0.60 11.300000 7  
## 3274 1.90 0.038 0.990740 3.32 0.53 11.800000 7  
## 3275 1.40 0.039 0.991930 3.45 0.59 10.900000 5  
## 3276 0.90 0.043 0.992260 3.14 0.47 9.800000 4  
## 3277 4.60 0.060 0.991420 3.23 0.49 12.200000 8  
## 3278 1.40 0.057 0.990910 3.23 0.44 11.100000 7  
## 3279 9.20 0.061 0.997600 3.31 0.56 9.400000 5  
## 3280 1.40 0.065 0.991340 3.06 0.47 11.400000 6  
## 3281 1.80 0.044 0.991660 3.10 0.38 10.200000 5  
## 3282 2.30 0.051 0.989640 3.13 0.52 12.800000 6  
## 3283 2.30 0.039 0.992290 3.07 0.67 10.100000 7  
## 3284 4.40 0.184 0.993960 2.93 0.45 9.400000 6  
## 3285 6.40 0.035 0.991480 2.91 0.23 12.200000 6  
## 3286 2.90 0.046 0.991300 3.07 0.65 10.900000 7  
## 3287 2.80 0.047 0.991260 3.06 0.64 10.900000 7  
## 3288 2.90 0.046 0.991300 3.07 0.65 10.900000 7  
## 3289 4.40 0.184 0.993960 2.93 0.45 9.400000 6  
## 3290 8.20 0.044 0.995620 3.14 0.48 9.400000 5  
## 3291 1.00 0.043 0.991280 3.08 0.38 11.400000 5  
## 3292 2.90 0.044 0.988960 3.17 0.32 12.900000 8  
## 3293 7.00 0.046 0.995580 3.14 0.48 9.400000 5  
## 3294 1.80 0.040 0.989610 2.91 0.57 12.000000 7  
## 3295 1.50 0.043 0.993380 3.38 0.56 10.100000 6  
## 3296 7.00 0.046 0.995580 3.14 0.48 9.400000 5  
## 3297 8.20 0.044 0.995620 3.14 0.48 9.400000 5  
## 3298 7.60 0.047 0.995720 3.17 0.45 9.200000 5  
## 3299 2.30 0.039 0.990560 3.34 0.44 11.800000 6  
## 3300 8.70 0.029 0.991460 3.00 0.34 12.300000 7  
## 3301 1.00 0.043 0.991280 3.08 0.38 11.400000 5  
## 3302 2.90 0.044 0.988960 3.17 0.32 12.900000 8  
## 3303 6.70 0.032 0.991720 3.13 0.32 12.300000 6  
## 3304 5.00 0.032 0.990120 3.27 0.36 13.500000 7  
## 3305 1.90 0.033 0.989120 3.29 0.42 12.800000 7  
## 3306 2.00 0.022 0.989020 3.04 0.54 12.800000 7  
## 3307 1.90 0.033 0.989120 3.29 0.42 12.800000 7  
## 3308 8.50 0.037 0.993950 2.90 0.38 11.000000 3  
## 3309 12.60 0.039 0.995390 3.20 0.43 10.600000 6  
## 3310 5.20 0.039 0.991290 3.16 0.44 12.400000 7  
## 3311 2.10 0.048 0.989560 3.22 0.46 12.900000 7  
## 3312 1.10 0.047 0.991600 3.54 0.59 11.100000 7  
## 3313 1.30 0.032 0.988890 3.08 0.64 12.900000 7  
## 3314 1.10 0.042 0.990120 3.10 0.37 11.800000 7  
## 3315 9.20 0.058 0.998330 3.23 0.54 9.100000 6  
## 3316 1.20 0.036 0.988530 3.09 0.49 12.700000 7  
## 3317 1.10 0.036 0.989420 3.16 0.48 12.000000 6  
## 3318 8.30 0.043 0.992660 3.24 0.47 11.200000 6  
## 3319 1.80 0.042 0.989620 3.19 0.75 12.400000 7  
## 3320 1.40 0.047 0.991680 3.50 0.49 10.400000 5  
## 3321 15.70 0.050 0.996800 3.06 0.54 10.400000 5  
## 3322 4.35 0.040 0.989340 3.29 0.50 12.700000 6  
## 3323 1.80 0.039 0.989950 3.48 0.52 12.500000 7  
## 3324 1.60 0.037 0.991000 3.14 0.50 12.000000 6  
## 3325 2.00 0.047 0.991520 3.16 0.51 11.600000 6  
## 3326 5.00 0.035 0.990480 3.12 0.38 12.600000 7  
## 3327 1.80 0.042 0.992040 3.15 0.42 10.200000 5  
## 3328 1.30 0.036 0.992020 3.43 0.68 10.400000 7  
## 3329 1.00 0.038 0.990600 3.30 0.42 11.500000 5  
## 3330 1.40 0.049 0.990910 3.02 0.50 11.000000 6  
## 3331 8.10 0.048 0.994720 3.11 0.52 10.100000 6  
## 3332 8.60 0.046 0.994520 3.08 0.52 10.500000 6  
## 3333 3.70 0.059 0.991770 3.23 0.41 12.100000 7  
## 3334 5.70 0.047 0.993400 3.18 0.55 9.900000 6  
## 3335 2.35 0.034 0.990820 3.05 0.41 11.400000 6  
## 3336 13.65 0.048 0.997840 3.00 0.60 9.500000 6  
## 3337 13.65 0.048 0.997840 3.00 0.60 9.500000 6  
## 3338 13.65 0.048 0.997840 3.00 0.60 9.500000 6  
## 3339 15.20 0.046 0.996650 3.17 0.39 10.900000 6  
## 3340 4.60 0.050 0.994220 3.08 0.47 9.500000 6  
## 3341 1.20 0.048 0.989990 3.32 0.54 12.600000 6  
## 3342 4.60 0.050 0.994220 3.08 0.47 9.500000 6  
## 3343 6.65 0.059 0.992540 3.18 0.42 11.100000 5  
## 3344 13.55 0.048 0.997820 3.00 0.60 9.500000 7  
## 3345 13.65 0.048 0.997840 3.00 0.60 9.500000 6  
## 3346 9.80 0.058 0.995200 3.13 0.51 10.600000 6  
## 3347 10.30 0.057 0.995190 3.12 0.50 10.600000 6  
## 3348 6.70 0.055 0.993840 3.15 0.52 10.800000 6  
## 3349 15.20 0.046 0.996650 3.17 0.39 10.900000 6  
## 3350 9.90 0.047 0.995960 3.34 0.50 9.900000 6  
## 3351 7.20 0.060 0.993500 3.08 0.59 11.300000 6  
## 3352 1.10 0.034 0.988620 3.22 0.38 12.600000 6  
## 3353 8.30 0.034 0.991510 2.96 0.39 12.500000 6  
## 3354 11.25 0.032 0.992200 3.02 0.38 12.400000 6  
## 3355 12.80 0.038 0.994260 3.31 0.57 11.800000 7  
## 3356 9.65 0.026 0.991680 3.18 0.53 12.200000 6  
## 3357 12.60 0.048 0.995560 3.19 0.37 10.700000 6  
## 3358 12.20 0.033 0.993560 3.17 0.42 11.300000 7  
## 3359 8.30 0.034 0.991510 2.96 0.39 12.500000 6  
## 3360 11.25 0.032 0.992200 3.02 0.38 12.400000 6  
## 3361 1.30 0.033 0.990720 3.05 0.53 11.300000 7  
## 3362 9.90 0.047 0.995960 3.34 0.50 9.900000 6  
## 3363 7.20 0.060 0.993500 3.08 0.59 11.300000 6  
## 3364 1.10 0.034 0.988620 3.22 0.38 12.600000 6  
## 3365 1.10 0.033 0.989540 3.14 0.38 11.500000 6  
## 3366 4.80 0.033 0.990760 2.98 0.49 12.300000 7  
## 3367 1.10 0.032 0.988900 2.97 0.42 12.200000 6  
## 3368 1.40 0.033 0.987940 3.08 0.43 13.200000 6  
## 3369 1.70 0.041 0.992070 3.13 0.45 10.200000 6  
## 3370 10.60 0.039 0.993550 3.05 0.55 11.500000 7  
## 3371 1.40 0.033 0.987940 3.08 0.43 13.200000 6  
## 3372 1.10 0.032 0.988900 2.97 0.42 12.200000 6  
## 3373 5.55 0.051 0.993360 3.47 0.50 11.000000 6  
## 3374 2.10 0.034 0.988820 2.98 0.43 13.200000 7  
## 3375 1.70 0.045 0.993410 3.32 0.44 9.500000 5  
## 3376 9.00 0.047 0.997000 3.25 0.53 10.200000 6  
## 3377 1.70 0.041 0.992070 3.13 0.45 10.200000 6  
## 3378 1.80 0.050 0.991740 3.00 0.55 11.400000 6  
## 3379 4.70 0.030 0.990420 3.16 0.42 12.500000 8  
## 3380 11.30 0.046 0.998400 3.01 0.43 9.200000 5  
## 3381 3.60 0.040 0.991110 3.28 0.48 12.100000 7  
## 3382 6.90 0.045 0.993300 3.10 0.44 10.700000 7  
## 3383 3.60 0.040 0.991110 3.28 0.48 12.100000 7  
## 3384 4.90 0.046 0.993160 3.38 0.55 11.200000 6  
## 3385 6.95 0.044 0.994600 3.25 0.56 10.600000 6  
## 3386 1.90 0.037 0.990000 3.06 0.45 11.800000 6  
## 3387 4.70 0.030 0.990420 3.16 0.42 12.500000 8  
## 3388 11.30 0.046 0.998400 3.01 0.43 9.200000 5  
## 3389 1.80 0.096 0.990160 2.95 0.54 12.600000 6  
## 3390 11.30 0.026 0.993810 3.13 0.55 12.800000 7  
## 3391 8.20 0.026 0.991440 3.00 0.37 12.300000 6  
## 3392 8.30 0.026 0.991390 2.99 0.38 12.300000 8  
## 3393 9.55 0.036 0.991900 2.98 0.37 12.400000 6  
## 3394 8.40 0.030 0.991920 2.93 0.42 12.300000 6  
## 3395 7.80 0.048 0.995760 3.20 0.53 9.100000 5  
## 3396 7.80 0.047 0.995800 3.20 0.54 9.100000 5  
## 3397 10.20 0.032 0.995100 3.10 0.47 10.600000 6  
## 3398 5.50 0.042 0.993040 3.19 0.47 10.300000 6  
## 3399 7.80 0.052 0.996570 3.39 0.65 9.500000 5  
## 3400 7.40 0.037 0.992680 3.25 0.49 11.100000 6  
## 3401 3.30 0.054 0.993920 3.12 0.51 10.800000 6  
## 3402 5.00 0.028 0.992420 2.94 0.47 11.200000 5  
## 3403 3.30 0.054 0.993920 3.12 0.51 10.800000 6  
## 3404 5.00 0.024 0.992500 2.87 0.49 11.400000 5  
## 3405 1.30 0.034 0.990920 3.21 0.52 11.200000 6  
## 3406 1.20 0.037 0.991370 3.19 0.50 10.200000 6  
## 3407 7.40 0.037 0.992680 3.25 0.49 11.100000 6  
## 3408 7.80 0.052 0.996570 3.39 0.65 9.500000 5  
## 3409 9.90 0.041 0.996420 3.12 0.49 10.200000 6  
## 3410 0.70 0.051 0.991600 3.37 0.43 11.000000 3  
## 3411 4.60 0.032 0.994580 3.15 0.45 11.500000 7  
## 3412 5.60 0.036 0.993730 3.05 0.57 9.800000 6  
## 3413 9.50 0.042 0.995860 3.11 0.51 10.100000 6  
## 3414 14.80 0.050 0.999420 2.95 0.75 8.800000 6  
## 3415 4.60 0.032 0.994580 3.15 0.45 11.500000 7  
## 3416 2.10 0.031 0.989500 3.39 0.43 12.700000 7  
## 3417 11.60 0.032 0.996300 3.10 0.51 9.800000 6  
## 3418 1.20 0.030 0.989200 3.16 0.60 12.900000 4  
## 3419 11.60 0.032 0.996300 3.10 0.51 9.800000 6  
## 3420 2.10 0.031 0.989500 3.39 0.43 12.700000 7  
## 3421 20.15 0.060 1.001960 3.01 0.44 8.500000 5  
## 3422 4.70 0.059 0.990360 3.24 0.56 12.700000 8  
## 3423 4.30 0.026 0.989000 2.98 0.64 13.100000 8  
## 3424 14.50 0.051 0.999470 3.35 0.78 9.100000 5  
## 3425 4.90 0.034 0.991600 3.36 0.71 12.500000 6  
## 3426 14.55 0.047 0.999450 3.34 0.78 9.100000 6  
## 3427 14.55 0.047 0.999450 3.34 0.78 9.100000 6  
## 3428 10.05 0.039 0.993750 3.33 0.50 11.200000 6  
## 3429 4.90 0.034 0.991600 3.36 0.71 12.500000 6  
## 3430 14.50 0.051 0.999470 3.35 0.78 9.100000 5  
## 3431 14.55 0.047 0.999450 3.34 0.78 9.100000 6  
## 3432 15.25 0.047 0.999460 3.34 0.77 9.100000 6  
## 3433 3.15 0.044 0.991530 3.24 0.35 11.500000 5  
## 3434 1.30 0.037 0.988340 3.05 0.59 12.900000 7  
## 3435 5.20 0.076 0.991380 2.95 0.39 12.500000 6  
## 3436 1.10 0.034 0.989280 3.25 0.33 12.300000 6  
## 3437 7.10 0.041 0.992460 3.10 0.85 11.400000 6  
## 3438 8.80 0.052 0.995760 3.22 0.45 9.400000 5  
## 3439 18.50 0.057 0.999560 3.11 0.53 9.100000 5  
## 3440 8.80 0.052 0.995760 3.22 0.45 9.400000 5  
## 3441 1.40 0.040 0.990260 3.16 0.66 12.000000 5  
## 3442 1.20 0.040 0.991740 3.18 0.53 11.100000 5  
## 3443 5.00 0.035 0.990580 3.10 0.33 11.800000 7  
## 3444 1.60 0.042 0.990500 3.24 0.32 11.400000 6  
## 3445 18.75 0.057 0.999560 3.11 0.53 9.100000 5  
## 3446 6.00 0.033 0.991920 3.19 0.71 12.100000 8  
## 3447 9.40 0.057 0.995540 3.15 0.44 10.400000 6  
## 3448 9.70 0.044 0.995360 3.12 0.36 9.200000 6  
## 3449 4.75 0.034 0.990560 3.29 0.46 13.000000 7  
## 3450 6.00 0.033 0.991920 3.19 0.71 12.100000 8  
## 3451 5.35 0.029 0.991120 2.93 0.43 11.500000 7  
## 3452 5.35 0.029 0.991120 2.93 0.43 11.500000 7  
## 3453 6.80 0.047 0.996160 3.23 0.70 10.000000 5  
## 3454 6.90 0.038 0.992660 3.25 0.49 11.100000 6  
## 3455 1.40 0.033 0.989180 3.26 0.35 12.400000 5  
## 3456 0.90 0.031 0.989260 2.90 0.38 12.200000 6  
## 3457 1.20 0.042 0.991140 3.06 0.52 10.600000 5  
## 3458 1.30 0.037 0.991200 3.41 0.41 11.100000 7  
## 3459 2.60 0.027 0.989360 3.36 0.78 13.900000 7  
## 3460 12.00 0.056 0.998300 2.99 0.30 9.200000 6  
## 3461 9.85 0.055 0.995320 2.98 0.56 10.500000 6  
## 3462 3.85 0.042 0.991890 3.04 0.59 11.300000 8  
## 3463 2.00 0.040 0.990000 3.24 0.45 12.900000 6  
## 3464 1.60 0.035 0.989140 3.26 0.39 12.900000 7  
## 3465 7.80 0.046 0.995370 3.12 0.51 9.600000 5  
## 3466 1.90 0.040 0.990000 3.25 0.45 12.900000 6  
## 3467 2.00 0.040 0.990000 3.24 0.45 12.900000 6  
## 3468 10.30 0.047 0.997420 3.04 0.45 8.800000 5  
## 3469 1.10 0.031 0.988840 3.23 0.34 13.200000 8  
## 3470 12.00 0.056 0.998300 2.99 0.30 9.200000 6  
## 3471 3.85 0.042 0.991890 3.04 0.59 11.300000 8  
## 3472 9.85 0.055 0.995320 2.98 0.56 10.500000 6  
## 3473 2.00 0.045 0.992840 3.30 0.59 10.500000 6  
## 3474 4.00 0.038 0.990260 3.20 0.60 12.600000 8  
## 3475 1.10 0.064 0.992970 3.05 0.50 9.500000 6  
## 3476 10.40 0.060 0.997110 3.31 0.56 9.800000 6  
## 3477 6.10 0.032 0.989340 3.04 0.26 13.400000 8  
## 3478 1.80 0.037 0.991300 3.05 0.44 11.800000 7  
## 3479 10.40 0.060 0.997110 3.31 0.56 9.800000 6  
## 3480 4.70 0.039 0.989640 3.22 0.57 13.100000 7  
## 3481 4.00 0.038 0.990260 3.20 0.60 12.600000 8  
## 3482 1.10 0.047 0.992000 3.26 0.45 10.400000 5  
## 3483 6.40 0.033 0.989440 3.22 0.27 13.400000 8  
## 3484 8.15 0.035 0.990310 3.06 0.27 13.000000 7  
## 3485 6.10 0.032 0.989340 3.04 0.26 13.400000 8  
## 3486 4.80 0.056 0.993930 3.11 0.52 10.200000 7  
## 3487 1.20 0.039 0.990400 3.07 0.39 11.700000 6  
## 3488 1.10 0.064 0.992970 3.05 0.50 9.500000 6  
## 3489 1.40 0.036 0.990880 3.03 0.46 11.700000 6  
## 3490 7.40 0.041 0.992540 3.04 0.47 11.400000 8  
## 3491 1.80 0.037 0.991300 3.05 0.44 11.800000 7  
## 3492 1.00 0.057 0.991580 3.09 0.32 11.200000 6  
## 3493 15.50 0.036 0.994080 3.19 0.44 13.000000 7  
## 3494 15.50 0.036 0.994080 3.19 0.44 13.000000 7  
## 3495 8.40 0.042 0.994730 3.34 0.52 10.900000 6  
## 3496 2.40 0.042 0.989980 3.14 0.37 11.600000 7  
## 3497 3.95 0.038 0.991460 3.30 0.54 11.300000 7  
## 3498 19.95 0.032 0.997420 3.29 0.50 12.000000 6  
## 3499 2.00 0.052 0.992730 3.38 0.53 10.500000 6  
## 3500 3.00 0.036 0.989220 3.31 0.40 13.100000 7  
## 3501 15.50 0.036 0.994080 3.19 0.44 13.000000 7  
## 3502 8.40 0.042 0.994730 3.34 0.52 10.900000 6  
## 3503 14.30 0.054 0.998690 3.14 0.57 9.100000 5  
## 3504 4.20 0.040 0.989600 3.18 0.48 13.400000 7  
## 3505 1.40 0.029 0.991080 3.33 0.64 11.500000 7  
## 3506 3.00 0.031 0.991340 3.38 0.68 11.200000 7  
## 3507 4.90 0.042 0.993850 3.36 0.57 10.900000 6  
## 3508 2.40 0.036 0.989360 3.19 0.44 13.500000 7  
## 3509 14.30 0.054 0.998690 3.14 0.57 9.100000 5  
## 3510 10.70 0.046 0.996060 3.17 0.55 9.900000 6  
## 3511 11.00 0.041 0.995080 2.98 0.56 10.500000 6  
## 3512 1.40 0.046 0.990380 3.18 0.51 11.700000 7  
## 3513 1.20 0.043 0.991580 3.49 0.68 11.000000 6  
## 3514 12.90 0.032 0.993200 2.99 0.43 13.000000 6  
## 3515 10.80 0.030 0.991640 2.93 0.41 13.600000 6  
## 3516 1.30 0.031 0.989870 3.08 0.62 12.300000 7  
## 3517 2.00 0.044 0.989470 3.25 0.53 13.300000 7  
## 3518 1.80 0.036 0.988190 3.08 0.42 13.700000 7  
## 3519 1.20 0.050 0.991330 3.19 0.52 11.100000 5  
## 3520 7.50 0.038 0.991430 3.23 0.43 13.400000 7  
## 3521 9.70 0.048 0.995710 3.05 0.30 9.100000 5  
## 3522 3.80 0.038 0.991390 3.31 0.50 11.300000 7  
## 3523 7.20 0.048 0.995370 3.20 0.46 9.400000 5  
## 3524 9.70 0.048 0.995710 3.05 0.30 9.100000 5  
## 3525 6.30 0.028 0.991860 3.37 0.40 11.600000 6  
## 3526 6.30 0.028 0.991860 3.37 0.40 11.600000 6  
## 3527 0.80 0.024 0.989840 3.01 0.35 12.400000 6  
## 3528 8.60 0.053 0.996300 3.11 0.32 9.800000 6  
## 3529 6.30 0.036 0.993120 3.09 0.25 11.100000 4  
## 3530 3.10 0.034 0.989700 3.26 0.38 13.100000 7  
## 3531 7.20 0.046 0.995500 3.14 0.53 9.700000 5  
## 3532 7.10 0.048 0.995280 3.15 0.48 9.200000 5  
## 3533 6.40 0.036 0.992790 3.10 0.78 11.700000 6  
## 3534 14.70 0.045 0.997040 3.14 0.37 10.600000 6  
## 3535 7.20 0.046 0.995500 3.14 0.53 9.700000 5  
## 3536 7.10 0.048 0.995280 3.15 0.48 9.200000 5  
## 3537 1.90 0.032 0.991400 3.10 0.39 10.900000 6  
## 3538 1.20 0.146 0.992240 3.23 0.51 10.100000 5  
## 3539 4.80 0.029 0.990740 3.17 0.44 12.200000 7  
## 3540 1.20 0.031 0.988920 3.03 0.33 12.700000 6  
## 3541 3.40 0.024 0.989590 2.98 0.37 13.000000 6  
## 3542 4.30 0.030 0.992120 3.16 0.33 11.200000 6  
## 3543 8.50 0.036 0.995760 3.20 0.48 9.400000 6  
## 3544 1.80 0.031 0.991900 3.41 0.53 11.000000 6  
## 3545 1.80 0.031 0.991900 3.41 0.53 11.000000 6  
## 3546 19.50 0.039 1.000370 3.10 0.48 9.200000 6  
## 3547 8.50 0.036 0.995760 3.20 0.48 9.400000 6  
## 3548 19.90 0.039 1.000370 3.10 0.48 9.200000 6  
## 3549 8.30 0.029 0.992000 3.22 0.45 12.300000 6  
## 3550 1.80 0.031 0.991900 3.41 0.53 11.000000 6  
## 3551 1.10 0.022 0.992180 3.04 0.67 10.000000 6  
## 3552 16.65 0.044 0.998550 3.24 0.48 9.000000 6  
## 3553 16.65 0.044 0.998550 3.24 0.48 9.000000 6  
## 3554 16.65 0.044 0.998550 3.24 0.48 9.000000 6  
## 3555 0.90 0.023 0.990620 2.92 0.36 11.100000 6  
## 3556 6.10 0.042 0.993620 3.06 0.60 9.900000 6  
## 3557 10.20 0.037 0.993240 3.66 0.48 12.200000 7  
## 3558 0.90 0.023 0.990620 2.92 0.36 11.100000 6  
## 3559 16.65 0.044 0.998550 3.24 0.48 9.000000 6  
## 3560 3.85 0.031 0.990980 3.01 0.36 11.800000 4  
## 3561 4.40 0.032 0.990360 3.11 0.62 12.900000 6  
## 3562 4.50 0.050 0.993980 2.86 0.35 9.000000 5  
## 3563 3.20 0.028 0.990300 3.01 0.33 12.400000 6  
## 3564 4.50 0.050 0.993980 2.86 0.35 9.000000 5  
## 3565 4.40 0.032 0.990360 3.11 0.62 12.900000 6  
## 3566 9.70 0.036 0.994060 2.99 0.36 11.200000 6  
## 3567 4.20 0.029 0.990600 3.00 0.41 12.600000 6  
## 3568 4.20 0.031 0.990890 3.12 0.39 11.500000 6  
## 3569 1.10 0.035 0.990960 3.07 0.72 11.300000 7  
## 3570 9.70 0.036 0.994060 2.99 0.36 11.200000 6  
## 3571 4.20 0.031 0.990890 3.12 0.39 11.500000 6  
## 3572 5.60 0.033 0.993600 3.32 0.51 10.500000 4  
## 3573 4.20 0.029 0.990600 3.00 0.41 12.600000 6  
## 3574 1.60 0.027 0.991100 3.15 0.48 11.900000 6  
## 3575 1.60 0.036 0.993960 3.18 0.52 10.100000 6  
## 3576 1.10 0.027 0.990890 3.15 0.45 11.000000 7  
## 3577 14.60 0.048 0.996800 3.14 0.56 10.600000 5  
## 3578 2.60 0.035 0.991380 3.04 0.59 11.300000 7  
## 3579 1.20 0.038 0.990980 3.10 0.37 11.200000 4  
## 3580 7.25 0.028 0.992380 2.94 0.37 11.500000 7  
## 3581 6.55 0.026 0.992440 2.92 0.35 11.100000 5  
## 3582 7.00 0.023 0.991760 3.14 0.49 12.800000 7  
## 3583 1.50 0.037 0.989930 3.30 0.46 12.300000 6  
## 3584 1.40 0.041 0.992900 3.26 0.53 10.400000 6  
## 3585 7.25 0.028 0.992380 2.94 0.37 11.500000 7  
## 3586 1.00 0.032 0.989880 3.16 0.37 11.700000 7  
## 3587 4.20 0.044 0.992000 3.35 0.44 10.700000 7  
## 3588 17.50 0.042 0.997840 2.85 0.50 9.500000 6  
## 3589 17.50 0.042 0.997840 2.85 0.50 9.500000 6  
## 3590 17.50 0.042 0.997840 2.85 0.50 9.500000 6  
## 3591 1.50 0.037 0.990060 3.18 0.68 12.000000 7  
## 3592 1.30 0.053 0.992110 3.31 0.45 10.800000 5  
## 3593 3.90 0.043 0.992020 3.35 0.44 10.700000 7  
## 3594 4.20 0.044 0.992000 3.35 0.44 10.700000 7  
## 3595 7.60 0.049 0.993320 3.12 0.44 10.700000 7  
## 3596 1.00 0.031 0.989580 3.12 0.40 12.100000 7  
## 3597 1.10 0.034 0.989390 3.00 0.52 11.900000 7  
## 3598 11.80 0.042 0.994920 3.18 0.37 10.800000 6  
## 3599 1.40 0.033 0.990430 3.59 0.56 12.300000 7  
## 3600 9.70 0.053 0.997870 3.30 0.57 9.400000 6  
## 3601 12.90 0.049 0.996540 3.20 0.35 9.900000 6  
## 3602 1.60 0.039 0.993040 3.35 0.61 10.400000 7  
## 3603 7.20 0.038 0.995200 3.35 0.60 10.400000 6  
## 3604 7.10 0.027 0.991650 3.15 0.60 12.600000 7  
## 3605 1.90 0.017 0.989200 2.93 0.36 12.500000 6  
## 3606 8.80 0.056 0.996280 3.04 0.47 9.400000 5  
## 3607 7.20 0.047 0.996040 3.11 0.60 9.200000 5  
## 3608 1.40 0.047 0.991640 3.27 0.54 11.200000 6  
## 3609 14.30 0.044 0.998000 2.91 0.46 9.200000 6  
## 3610 14.30 0.044 0.998000 2.91 0.46 9.200000 6  
## 3611 8.80 0.056 0.996280 3.04 0.47 9.400000 5  
## 3612 1.40 0.047 0.991640 3.27 0.54 11.200000 6  
## 3613 1.80 0.046 0.992260 3.27 0.55 10.800000 6  
## 3614 14.30 0.044 0.998000 2.91 0.46 9.200000 6  
## 3615 7.20 0.047 0.996040 3.11 0.60 9.200000 5  
## 3616 1.20 0.037 0.989140 2.96 0.36 12.500000 6  
## 3617 11.80 0.041 0.997940 3.00 0.54 9.300000 5  
## 3618 0.90 0.041 0.990480 3.21 0.50 11.400000 5  
## 3619 12.60 0.044 0.997260 3.04 0.56 10.000000 7  
## 3620 26.05 0.031 1.002950 3.06 0.42 10.600000 6  
## 3621 4.70 0.040 0.992780 3.07 0.75 10.700000 7  
## 3622 12.60 0.044 0.997260 3.04 0.56 10.000000 7  
## 3623 1.20 0.037 0.989140 2.96 0.36 12.500000 6  
## 3624 26.05 0.031 1.002950 3.06 0.42 10.600000 6  
## 3625 6.10 0.029 0.990540 3.19 0.27 12.800000 7  
## 3626 11.80 0.041 0.997940 3.00 0.54 9.300000 5  
## 3627 0.90 0.041 0.990480 3.21 0.50 11.400000 5  
## 3628 5.60 0.117 0.994590 3.24 0.43 9.500000 5  
## 3629 5.30 0.117 0.994590 3.24 0.43 9.500000 6  
## 3630 5.70 0.118 0.994600 3.24 0.43 9.500000 6  
## 3631 8.00 0.036 0.993620 3.06 0.38 10.800000 6  
## 3632 8.00 0.036 0.993620 3.06 0.38 10.800000 6  
## 3633 17.60 0.045 0.999660 3.20 0.47 8.800000 6  
## 3634 8.00 0.036 0.993620 3.06 0.38 10.800000 6  
## 3635 8.80 0.021 0.994420 3.08 0.38 11.000000 7  
## 3636 1.50 0.020 0.989180 3.29 0.38 12.400000 6  
## 3637 1.40 0.020 0.990890 3.25 0.75 11.300000 7  
## 3638 4.80 0.018 0.994740 3.12 0.49 11.200000 7  
## 3639 2.40 0.014 0.990080 3.24 0.66 12.500000 7  
## 3640 3.70 0.017 0.993480 3.12 0.44 10.000000 6  
## 3641 4.90 0.047 0.992830 3.12 0.56 11.000000 6  
## 3642 5.70 0.052 0.993980 3.16 0.88 10.500000 6  
## 3643 5.70 0.052 0.993980 3.16 0.88 10.500000 6  
## 3644 4.90 0.047 0.992830 3.12 0.56 11.000000 6  
## 3645 2.00 0.046 0.990800 3.12 0.54 11.400000 7  
## 3646 5.10 0.039 0.991650 3.16 0.44 11.300000 6  
## 3647 4.50 0.031 0.990760 2.97 0.52 12.200000 7  
## 3648 3.20 0.037 0.989420 2.90 0.66 12.600000 7  
## 3649 6.65 0.032 0.992440 2.90 0.37 11.100000 5  
## 3650 1.60 0.035 0.990580 3.26 0.47 12.300000 6  
## 3651 4.00 0.037 0.992550 2.92 0.59 10.400000 4  
## 3652 17.75 0.060 0.999160 3.13 0.48 8.800000 6  
## 3653 1.40 0.036 0.993060 3.27 0.61 9.500000 6  
## 3654 17.75 0.060 0.999160 3.13 0.48 8.800000 6  
## 3655 7.20 0.047 0.994980 3.42 0.44 10.400000 6  
## 3656 5.70 0.038 0.990000 3.11 0.27 13.000000 7  
## 3657 8.50 0.030 0.993380 3.16 0.46 12.200000 7  
## 3658 11.40 0.035 0.994560 3.03 0.34 10.500000 8  
## 3659 5.40 0.043 0.992600 3.33 0.42 10.800000 7  
## 3660 2.70 0.036 0.988560 3.20 0.53 13.200000 8  
## 3661 4.30 0.032 0.989460 3.16 0.57 13.000000 8  
## 3662 1.20 0.049 0.993460 3.50 0.47 10.000000 6  
## 3663 1.80 0.050 0.992680 3.42 0.48 10.400000 4  
## 3664 1.30 0.034 0.989440 3.16 0.54 12.400000 6  
## 3665 5.70 0.035 0.989760 3.27 0.34 12.900000 8  
## 3666 2.70 0.036 0.988560 3.20 0.53 13.200000 8  
## 3667 11.70 0.038 0.995230 3.02 0.56 10.500000 7  
## 3668 4.30 0.032 0.989460 3.16 0.57 13.000000 8  
## 3669 11.00 0.030 0.994020 3.07 0.36 11.200000 5  
## 3670 1.60 0.029 0.989160 3.41 0.55 12.700000 7  
## 3671 11.60 0.044 0.996550 3.14 0.52 9.400000 6  
## 3672 6.20 0.025 0.990710 3.03 0.32 12.900000 7  
## 3673 1.80 0.032 0.988890 2.96 0.35 13.000000 8  
## 3674 1.20 0.029 0.987420 3.31 0.40 13.600000 7  
## 3675 1.00 0.053 0.993360 3.32 0.55 9.100000 5  
## 3676 2.40 0.049 0.992000 3.25 0.43 10.400000 6  
## 3677 1.20 0.029 0.987420 3.31 0.40 13.600000 7  
## 3678 8.20 0.032 0.992750 3.28 0.44 12.200000 6  
## 3679 18.80 0.085 1.000440 3.10 0.51 8.700000 5  
## 3680 9.60 0.037 0.994440 3.04 0.37 10.500000 7  
## 3681 12.90 0.044 0.997420 3.24 0.78 10.200000 6  
## 3682 9.20 0.027 0.992280 3.06 0.34 12.500000 8  
## 3683 1.20 0.051 0.990580 3.11 0.75 11.300000 7  
## 3684 12.90 0.044 0.997420 3.24 0.78 10.200000 6  
## 3685 8.00 0.028 0.991640 3.13 0.63 12.600000 7  
## 3686 12.90 0.044 0.997420 3.24 0.78 10.200000 6  
## 3687 1.60 0.087 0.994380 3.09 0.50 9.800000 5  
## 3688 12.00 0.030 0.994020 3.15 0.34 10.800000 5  
## 3689 2.50 0.040 0.991280 3.32 0.56 12.500000 6  
## 3690 9.20 0.027 0.992280 3.06 0.34 12.500000 8  
## 3691 4.40 0.027 0.991000 3.30 0.31 11.500000 7  
## 3692 8.80 0.027 0.993100 2.98 0.41 11.400000 6  
## 3693 9.60 0.037 0.994440 3.04 0.37 10.500000 7  
## 3694 8.00 0.028 0.991640 3.13 0.63 12.600000 7  
## 3695 18.80 0.085 1.000440 3.10 0.51 8.700000 5  
## 3696 1.30 0.053 0.991120 3.17 0.68 11.000000 6  
## 3697 1.20 0.051 0.990580 3.11 0.75 11.300000 7  
## 3698 12.90 0.044 0.997420 3.24 0.78 10.200000 6  
## 3699 1.20 0.036 0.989610 3.06 0.74 11.600000 6  
## 3700 1.60 0.087 0.994380 3.09 0.50 9.800000 5  
## 3701 1.50 0.076 0.993440 3.10 0.52 10.100000 5  
## 3702 18.15 0.050 0.999040 3.06 0.50 9.200000 5  
## 3703 13.10 0.050 0.998840 3.05 0.53 9.100000 6  
## 3704 13.10 0.050 0.998840 3.05 0.53 9.100000 6  
## 3705 13.10 0.050 0.998840 3.05 0.53 9.100000 6  
## 3706 13.10 0.050 0.998840 3.05 0.53 9.100000 6  
## 3707 1.00 0.037 0.989490 2.96 0.50 11.700000 6  
## 3708 1.60 0.041 0.990140 3.23 0.44 12.600000 6  
## 3709 11.80 0.088 0.997860 2.86 0.47 9.000000 5  
## 3710 1.40 0.039 0.992060 3.12 0.44 10.100000 5  
## 3711 1.00 0.020 0.987220 3.30 0.34 13.600000 5  
## 3712 13.10 0.050 0.998840 3.05 0.53 9.100000 6  
## 3713 10.60 0.045 0.996660 3.09 0.54 9.200000 5  
## 3714 10.40 0.049 0.997540 3.12 0.51 8.800000 5  
## 3715 1.10 0.028 0.992720 2.83 0.36 10.000000 4  
## 3716 7.40 0.036 0.997120 3.47 0.48 9.100000 6  
## 3717 1.20 0.041 0.991040 3.04 0.35 11.200000 5  
## 3718 3.40 0.053 0.993730 3.11 0.52 9.200000 6  
## 3719 18.15 0.050 0.999040 3.06 0.50 9.200000 5  
## 3720 8.00 0.038 0.995600 3.18 0.48 9.500000 5  
## 3721 2.50 0.024 0.990950 3.35 0.60 11.900000 7  
## 3722 2.00 0.068 0.993820 3.11 0.62 9.800000 5  
## 3723 2.00 0.069 0.993820 3.11 0.62 9.800000 5  
## 3724 6.90 0.036 0.992990 3.36 0.44 10.800000 7  
## 3725 1.20 0.051 0.990480 3.37 0.66 11.300000 6  
## 3726 9.40 0.028 0.992540 3.17 0.34 12.100000 6  
## 3727 2.90 0.030 0.990200 3.38 0.34 11.300000 7  
## 3728 6.90 0.036 0.992990 3.36 0.44 10.800000 7  
## 3729 5.40 0.028 0.990120 3.36 0.41 13.500000 7  
## 3730 1.30 0.044 0.992930 3.28 0.45 10.300000 5  
## 3731 20.80 0.035 1.000220 3.11 0.53 9.000000 6  
## 3732 10.30 0.041 0.993820 3.08 0.35 11.600000 6  
## 3733 1.30 0.044 0.992930 3.28 0.45 10.300000 5  
## 3734 1.60 0.029 0.989540 3.21 0.68 12.500000 6  
## 3735 13.10 0.042 0.999360 3.39 0.45 8.600000 5  
## 3736 1.80 0.160 0.988400 3.19 0.33 13.400000 6  
## 3737 8.00 0.026 0.991440 3.22 0.79 12.700000 4  
## 3738 1.60 0.167 0.993240 2.97 0.51 9.200000 5  
## 3739 1.40 0.034 0.991740 3.32 0.35 10.200000 6  
## 3740 14.70 0.051 0.997920 2.96 0.39 9.000000 7  
## 3741 14.70 0.051 0.997920 2.96 0.39 9.000000 7  
## 3742 14.70 0.051 0.997920 2.96 0.39 9.000000 7  
## 3743 14.70 0.051 0.997920 2.96 0.39 9.000000 7  
## 3744 14.70 0.051 0.997920 2.96 0.39 9.000000 7  
## 3745 14.70 0.051 0.997920 2.96 0.39 9.000000 7  
## 3746 14.70 0.051 0.997920 2.96 0.39 9.000000 7  
## 3747 1.80 0.040 0.990430 3.02 0.40 11.900000 5  
## 3748 10.60 0.070 0.996540 2.89 0.42 9.000000 6  
## 3749 12.50 0.055 0.997580 3.30 0.51 9.000000 5  
## 3750 6.80 0.051 0.993740 3.43 0.59 11.000000 6  
## 3751 14.70 0.051 0.997920 2.96 0.39 9.000000 7  
## 3752 2.90 0.039 0.992430 3.28 0.50 10.000000 5  
## 3753 1.40 0.040 0.992160 3.29 0.46 10.700000 5  
## 3754 1.40 0.042 0.992150 3.29 0.46 10.700000 5  
## 3755 2.10 0.026 0.989530 3.39 0.77 13.400000 8  
## 3756 7.40 0.015 0.992780 2.99 0.39 11.000000 6  
## 3757 2.90 0.039 0.992430 3.28 0.50 10.000000 5  
## 3758 1.40 0.040 0.992160 3.29 0.46 10.700000 5  
## 3759 1.40 0.042 0.992150 3.29 0.46 10.700000 5  
## 3760 7.40 0.015 0.992780 2.99 0.39 11.000000 6  
## 3761 5.00 0.016 0.991860 2.99 0.39 11.000000 6  
## 3762 2.50 0.028 0.990720 3.16 0.37 11.100000 7  
## 3763 6.10 0.025 0.992440 2.79 0.52 10.900000 5  
## 3764 2.70 0.017 0.990840 3.03 0.37 11.500000 5  
## 3765 2.10 0.026 0.989530 3.39 0.77 13.400000 8  
## 3766 12.90 0.033 0.997540 3.08 0.49 9.400000 5  
## 3767 12.90 0.033 0.997540 3.08 0.49 9.400000 5  
## 3768 12.90 0.033 0.997540 3.08 0.49 9.400000 5  
## 3769 13.70 0.035 0.995670 3.17 0.38 10.600000 6  
## 3770 12.90 0.033 0.997540 3.08 0.49 9.400000 5  
## 3771 2.40 0.014 0.990940 3.03 0.65 12.000000 4  
## 3772 9.80 0.042 0.995320 3.14 0.42 10.200000 6  
## 3773 13.70 0.035 0.995670 3.17 0.38 10.600000 6  
## 3774 1.30 0.009 0.987400 3.26 0.37 13.500000 5  
## 3775 12.10 0.040 0.997940 3.31 0.58 9.700000 5  
## 3776 6.10 0.018 0.991220 3.24 0.32 12.200000 6  
## 3777 7.70 0.040 0.992260 3.11 0.57 12.300000 5  
## 3778 6.10 0.018 0.991220 3.24 0.32 12.200000 6  
## 3779 1.40 0.022 0.990990 3.42 0.57 11.400000 7  
## 3780 7.70 0.022 0.991340 3.20 0.70 12.700000 7  
## 3781 12.10 0.040 0.997940 3.31 0.58 9.700000 5  
## 3782 6.80 0.020 0.993380 3.13 0.29 10.800000 6  
## 3783 9.20 0.018 0.993800 3.08 0.29 11.000000 6  
## 3784 8.30 0.050 0.995500 3.18 0.48 9.500000 5  
## 3785 17.40 0.064 0.997760 3.20 0.49 10.100000 6  
## 3786 2.70 0.027 0.989640 3.46 0.40 13.200000 7  
## 3787 12.80 0.037 0.998080 3.02 0.34 8.800000 5  
## 3788 8.20 0.043 0.995510 3.18 0.48 9.500000 5  
## 3789 8.10 0.044 0.995480 3.18 0.48 9.500000 5  
## 3790 8.20 0.047 0.995410 3.16 0.47 9.500000 6  
## 3791 8.30 0.050 0.995500 3.18 0.48 9.500000 5  
## 3792 8.00 0.051 0.995360 3.18 0.47 9.500000 5  
## 3793 11.80 0.043 0.995240 3.03 0.58 10.400000 6  
## 3794 12.00 0.049 0.996100 3.14 0.55 9.900000 6  
## 3795 1.70 0.046 0.992240 3.22 0.48 10.000000 5  
## 3796 17.40 0.064 0.997760 3.20 0.49 10.100000 6  
## 3797 13.90 0.056 0.997020 3.17 0.39 9.400000 6  
## 3798 10.70 0.098 0.996570 3.03 0.47 9.300000 5  
## 3799 2.00 0.057 0.991760 3.05 0.52 10.900000 5  
## 3800 2.20 0.042 0.991660 3.20 0.57 11.400000 5  
## 3801 1.30 0.036 0.992420 2.99 0.73 10.300000 5  
## 3802 1.10 0.033 0.991090 3.02 0.51 11.000000 6  
## 3803 2.00 0.057 0.991760 3.05 0.52 10.900000 5  
## 3804 6.40 0.042 0.992780 2.99 0.40 10.800000 6  
## 3805 1.30 0.036 0.992420 2.99 0.73 10.300000 5  
## 3806 1.10 0.033 0.991090 3.02 0.51 11.000000 6  
## 3807 10.70 0.098 0.996570 3.03 0.47 9.300000 5  
## 3808 6.40 0.041 0.993580 2.96 0.59 10.200000 5  
## 3809 6.30 0.042 0.993580 2.96 0.59 10.200000 6  
## 3810 6.40 0.042 0.992780 2.99 0.40 10.800000 6  
## 3811 15.10 0.060 0.997050 3.24 0.52 10.500000 3  
## 3812 2.00 0.052 0.991200 3.13 0.52 11.100000 5  
## 3813 2.00 0.057 0.991760 3.05 0.52 10.900000 5  
## 3814 2.20 0.042 0.991660 3.20 0.57 11.400000 5  
## 3815 12.10 0.049 0.996770 3.22 0.49 10.300000 5  
## 3816 8.80 0.042 0.991720 3.28 0.33 12.900000 7  
## 3817 8.80 0.045 0.995300 3.12 0.59 9.900000 5  
## 3818 5.10 0.036 0.991860 3.24 0.44 11.300000 6  
## 3819 6.80 0.034 0.991880 3.38 0.40 11.500000 6  
## 3820 6.80 0.034 0.991880 3.38 0.40 11.500000 6  
## 3821 3.70 0.039 0.991580 3.00 0.38 10.700000 5  
## 3822 12.20 0.042 0.995220 3.03 0.56 10.400000 6  
## 3823 5.70 0.033 0.991760 3.17 0.64 12.500000 6  
## 3824 8.10 0.052 0.995580 3.19 0.48 9.500000 5  
## 3825 2.50 0.042 0.991100 3.05 0.56 11.300000 7  
## 3826 4.00 0.034 0.990160 3.26 0.54 13.000000 6  
## 3827 6.80 0.034 0.991880 3.38 0.40 11.500000 6  
## 3828 1.00 0.053 0.989560 3.22 0.39 11.500000 5  
## 3829 5.10 0.036 0.991860 3.24 0.44 11.300000 6  
## 3830 5.80 0.035 0.990620 3.15 0.57 13.200000 7  
## 3831 10.60 0.034 0.992740 3.46 0.28 11.500000 7  
## 3832 3.50 0.086 0.993000 2.83 0.44 9.600000 5  
## 3833 3.50 0.086 0.993000 2.83 0.44 9.600000 5  
## 3834 16.40 0.058 0.997800 3.15 0.37 9.700000 6  
## 3835 4.80 0.052 0.994600 3.14 0.62 9.200000 5  
## 3836 3.30 0.052 0.994290 3.16 0.48 8.400000 5  
## 3837 1.20 0.050 0.990020 3.00 0.45 12.400000 6  
## 3838 1.20 0.050 0.990020 3.00 0.45 12.400000 6  
## 3839 4.80 0.052 0.994600 3.14 0.62 9.200000 5  
## 3840 3.30 0.052 0.994290 3.16 0.48 8.400000 5  
## 3841 2.50 0.028 0.990900 3.14 0.36 11.700000 6  
## 3842 8.70 0.036 0.992940 2.96 0.56 11.000000 6  
## 3843 1.60 0.032 0.990440 2.97 0.43 11.900000 6  
## 3844 4.00 0.028 0.989580 3.20 0.50 13.200000 7  
## 3845 2.50 0.028 0.990900 3.14 0.36 11.700000 6  
## 3846 16.20 0.055 0.998600 3.26 0.54 9.100000 5  
## 3847 9.00 0.023 0.992620 3.34 0.35 12.600000 6  
## 3848 16.20 0.055 0.998600 3.26 0.54 9.100000 5  
## 3849 1.40 0.194 0.992120 3.17 0.46 10.500000 6  
## 3850 7.00 0.047 0.996280 3.23 0.64 10.600000 5  
## 3851 9.00 0.023 0.992620 3.34 0.35 12.600000 6  
## 3852 3.10 0.030 0.989130 3.41 0.33 13.700000 7  
## 3853 1.50 0.037 0.990210 3.36 0.49 12.000000 6  
## 3854 4.60 0.031 0.991980 3.40 0.73 12.500000 7  
## 3855 4.80 0.030 0.992260 3.55 0.68 12.100000 6  
## 3856 4.60 0.032 0.991590 3.21 0.38 11.300000 6  
## 3857 1.50 0.037 0.990210 3.36 0.49 12.000000 6  
## 3858 2.70 0.049 0.992240 3.46 0.55 10.300000 6  
## 3859 6.30 0.039 0.990680 3.27 0.31 12.700000 6  
## 3860 7.20 0.048 0.995870 3.12 0.37 9.200000 5  
## 3861 7.20 0.048 0.995870 3.12 0.37 9.200000 5  
## 3862 12.40 0.054 0.997280 3.10 0.47 9.500000 6  
## 3863 6.60 0.045 0.993640 3.16 0.34 10.100000 6  
## 3864 6.60 0.045 0.993640 3.16 0.34 10.100000 6  
## 3865 4.00 0.038 0.990180 3.25 0.53 13.000000 7  
## 3866 4.80 0.040 0.989680 3.24 0.56 13.100000 6  
## 3867 1.30 0.048 0.991780 3.10 0.55 11.000000 6  
## 3868 7.20 0.048 0.995870 3.12 0.37 9.200000 5  
## 3869 11.10 0.056 0.996100 3.08 0.36 9.400000 6  
## 3870 12.40 0.054 0.997280 3.10 0.47 9.500000 6  
## 3871 9.80 0.055 0.995340 3.16 0.40 10.200000 6  
## 3872 6.60 0.045 0.993640 3.16 0.34 10.100000 6  
## 3873 13.30 0.054 0.998640 3.06 0.49 8.600000 4  
## 3874 11.70 0.094 0.997760 2.91 0.51 9.000000 5  
## 3875 8.00 0.062 0.995450 3.13 0.50 9.600000 5  
## 3876 1.60 0.057 0.992990 3.29 0.44 9.900000 7  
## 3877 16.55 0.059 0.996650 3.20 0.38 10.500000 5  
## 3878 1.50 0.053 0.990690 3.15 0.50 11.400000 5  
## 3879 10.20 0.069 0.996920 3.18 0.49 9.400000 5  
## 3880 6.60 0.054 0.993240 3.12 0.28 11.100000 4  
## 3881 17.80 0.047 0.998960 3.10 0.45 8.900000 6  
## 3882 17.80 0.047 0.998960 3.10 0.45 8.900000 6  
## 3883 1.50 0.049 0.992260 3.15 0.52 10.800000 5  
## 3884 7.40 0.045 0.992260 3.06 0.55 12.200000 6  
## 3885 17.80 0.047 0.998960 3.10 0.45 8.900000 6  
## 3886 2.00 0.029 0.990760 3.13 0.63 12.500000 6  
## 3887 7.40 0.045 0.992260 3.06 0.55 12.200000 6  
## 3888 2.00 0.029 0.990760 3.13 0.63 12.500000 6  
## 3889 17.80 0.047 0.998960 3.10 0.45 8.900000 6  
## 3890 12.10 0.046 0.995100 3.16 0.37 10.800000 6  
## 3891 8.20 0.043 0.992340 2.99 0.31 11.400000 6  
## 3892 1.50 0.049 0.992260 3.15 0.52 10.800000 5  
## 3893 8.70 0.036 0.993680 3.18 0.39 10.600000 5  
## 3894 3.50 0.044 0.993700 3.01 0.39 9.200000 5  
## 3895 6.40 0.031 0.991510 3.24 0.46 12.200000 6  
## 3896 2.10 0.021 0.990210 3.26 0.45 12.300000 6  
## 3897 7.70 0.038 0.994790 3.23 0.56 10.400000 6  
## 3898 12.30 0.035 0.995400 2.99 0.57 10.400000 6  
## 3899 1.30 0.035 0.991760 3.07 0.55 11.000000 7  
## 3900 8.70 0.036 0.993680 3.18 0.39 10.600000 5  
## 3901 3.50 0.044 0.993700 3.01 0.39 9.200000 5  
## 3902 1.10 0.013 0.992460 3.32 0.36 13.500000 4  
## 3903 2.80 0.144 0.990800 2.95 0.64 11.400000 6  
## 3904 3.50 0.071 0.989940 3.10 0.38 11.500000 6  
## 3905 1.90 0.036 0.987460 3.21 0.83 14.000000 7  
## 3906 3.80 0.036 0.990280 3.25 0.63 12.500000 7  
## 3907 3.80 0.036 0.990280 3.25 0.63 12.500000 7  
## 3908 2.40 0.038 0.988670 3.09 0.36 12.800000 7  
## 3909 4.80 0.037 0.991740 3.23 0.43 11.200000 7  
## 3910 4.80 0.037 0.991740 3.23 0.43 11.200000 7  
## 3911 6.20 0.040 0.990210 3.17 0.27 13.600000 6  
## 3912 1.30 0.149 0.993040 2.93 0.42 9.200000 6  
## 3913 3.80 0.036 0.990280 3.25 0.63 12.500000 7  
## 3914 1.50 0.054 0.991540 3.17 0.48 11.100000 6  
## 3915 4.80 0.037 0.991740 3.23 0.43 11.200000 7  
## 3916 1.90 0.036 0.987460 3.21 0.83 14.000000 7  
## 3917 6.20 0.040 0.990210 3.17 0.27 13.600000 6  
## 3918 7.90 0.056 0.995600 3.18 0.52 9.400000 5  
## 3919 1.60 0.037 0.987790 3.12 0.40 14.200000 7  
## 3920 1.40 0.035 0.988360 3.00 0.40 13.200000 6  
## 3921 2.60 0.050 0.991380 3.04 0.53 11.200000 6  
## 3922 14.80 0.057 0.997510 3.14 0.57 10.200000 5  
## 3923 2.40 0.038 0.988670 3.09 0.36 12.800000 7  
## 3924 0.90 0.045 0.992490 2.95 0.39 10.100000 5  
## 3925 0.90 0.045 0.992490 2.95 0.39 10.100000 5  
## 3926 1.20 0.031 0.992390 2.83 0.31 10.300000 5  
## 3927 9.90 0.056 0.995120 3.19 0.33 9.900000 6  
## 3928 3.90 0.046 0.990980 3.15 0.31 11.500000 5  
## 3929 15.60 0.063 0.998720 3.18 0.56 9.000000 5  
## 3930 15.60 0.063 0.998720 3.18 0.56 9.000000 5  
## 3931 1.50 0.030 0.988940 3.03 0.41 12.100000 6  
## 3932 1.60 0.036 0.988245 3.14 0.41 13.300000 6  
## 3933 7.80 0.050 0.993260 3.22 0.60 11.500000 8  
## 3934 5.60 0.039 0.993280 2.96 0.52 11.000000 4  
## 3935 1.30 0.040 0.992220 3.28 0.53 10.700000 6  
## 3936 16.70 0.046 0.998980 3.08 0.56 9.400000 5  
## 3937 7.95 0.042 0.994860 3.44 0.61 10.300000 6  
## 3938 6.70 0.185 0.995280 3.17 0.42 9.300000 5  
## 3939 1.10 0.040 0.990620 2.88 0.60 12.000000 6  
## 3940 6.30 0.048 0.992820 3.21 0.60 11.000000 6  
## 3941 8.90 0.053 0.996000 3.16 0.50 9.300000 5  
## 3942 1.00 0.068 0.991380 3.24 0.40 10.100000 5  
## 3943 1.50 0.053 0.991660 3.18 0.47 11.100000 6  
## 3944 6.60 0.046 0.994080 2.99 0.58 9.900000 6  
## 3945 6.20 0.048 0.992810 3.22 0.60 11.000000 6  
## 3946 6.30 0.048 0.992820 3.21 0.60 11.000000 6  
## 3947 2.10 0.042 0.989640 3.32 0.42 12.500000 6  
## 3948 2.20 0.042 0.989520 3.31 0.44 12.700000 7  
## 3949 5.40 0.045 0.994690 3.32 0.45 9.300000 5  
## 3950 8.90 0.053 0.996000 3.16 0.50 9.300000 5  
## 3951 1.00 0.068 0.991380 3.24 0.40 10.100000 5  
## 3952 17.90 0.066 0.999100 3.14 0.51 8.800000 5  
## 3953 2.60 0.043 0.990470 2.88 0.47 11.200000 6  
## 3954 1.30 0.038 0.991780 3.13 0.54 10.800000 7  
## 3955 17.90 0.066 0.999100 3.14 0.51 8.800000 5  
## 3956 2.60 0.043 0.990470 2.88 0.47 11.200000 6  
## 3957 2.30 0.050 0.992070 3.24 0.46 10.300000 5  
## 3958 4.30 0.026 0.991520 3.11 0.48 12.000000 5  
## 3959 7.10 0.048 0.994380 3.26 0.41 9.500000 6  
## 3960 7.10 0.048 0.994380 3.26 0.41 9.500000 6  
## 3961 11.90 0.040 0.996220 3.14 0.54 9.800000 6  
## 3962 11.70 0.084 0.997730 2.91 0.51 9.000000 5  
## 3963 5.80 0.032 0.990880 3.17 0.53 13.000000 7  
## 3964 3.80 0.044 0.991080 3.39 0.44 11.800000 7  
## 3965 12.40 0.056 0.998030 2.97 0.52 8.800000 5  
## 3966 6.50 0.050 0.993040 3.10 0.55 11.200000 4  
## 3967 7.10 0.048 0.994380 3.26 0.41 9.500000 6  
## 3968 7.60 0.049 0.995480 3.16 0.54 9.400000 4  
## 3969 7.90 0.049 0.995510 3.16 0.51 9.500000 6  
## 3970 2.80 0.034 0.991520 3.03 0.49 10.400000 6  
## 3971 10.60 0.035 0.995720 3.08 0.49 9.800000 7  
## 3972 2.80 0.034 0.991520 3.03 0.49 10.400000 6  
## 3973 1.50 0.175 0.992440 3.06 0.56 10.300000 6  
## 3974 7.60 0.049 0.995480 3.16 0.54 9.400000 4  
## 3975 7.90 0.049 0.995510 3.16 0.51 9.500000 6  
## 3976 1.70 0.033 0.990300 3.19 0.81 11.900000 7  
## 3977 7.60 0.025 0.991620 3.15 0.65 12.800000 7  
## 3978 7.50 0.030 0.991160 3.09 0.38 13.000000 6  
## 3979 1.70 0.040 0.992200 3.26 0.59 10.400000 7  
## 3980 1.70 0.034 0.992230 3.25 0.59 10.400000 6  
## 3981 12.10 0.035 0.994810 3.21 0.40 10.700000 5  
## 3982 4.50 0.036 0.992800 3.05 0.76 10.700000 7  
## 3983 1.70 0.033 0.990300 3.19 0.81 11.900000 7  
## 3984 8.00 0.043 0.994290 3.19 0.42 10.400000 6  
## 3985 7.60 0.025 0.991620 3.15 0.65 12.800000 7  
## 3986 8.60 0.044 0.994540 3.20 0.37 9.900000 6  
## 3987 8.60 0.044 0.994540 3.20 0.37 9.900000 6  
## 3988 14.60 0.048 0.998630 3.16 0.71 9.400000 6  
## 3989 1.60 0.048 0.991000 3.30 0.43 11.400000 6  
## 3990 8.60 0.044 0.994540 3.20 0.37 9.900000 6  
## 3991 14.60 0.048 0.998630 3.16 0.71 9.400000 6  
## 3992 1.10 0.060 0.993170 2.99 0.39 9.200000 5  
## 3993 3.70 0.041 0.991730 2.90 0.57 10.500000 7  
## 3994 8.90 0.048 0.994550 3.25 0.54 11.000000 7  
## 3995 8.90 0.048 0.994550 3.25 0.54 11.000000 7  
## 3996 4.70 0.038 0.991860 2.90 0.72 12.100000 5  
## 3997 8.90 0.048 0.994550 3.25 0.54 11.000000 7  
## 3998 3.10 0.041 0.989440 3.22 0.39 12.800000 7  
## 3999 5.80 0.053 0.994200 3.01 0.98 10.500000 6  
## 4000 5.80 0.053 0.994200 3.01 0.98 10.500000 6  
## 4001 5.80 0.053 0.994200 3.01 0.98 10.500000 6  
## 4002 1.00 0.062 0.992380 3.00 0.40 9.500000 5  
## 4003 15.80 0.052 0.997820 3.07 0.45 9.200000 6  
## 4004 1.50 0.047 0.991110 3.07 0.72 11.100000 6  
## 4005 5.20 0.042 0.990670 3.06 0.50 12.300000 7  
## 4006 1.50 0.047 0.991110 3.07 0.72 11.100000 6  
## 4007 2.50 0.037 0.988780 3.04 0.58 12.600000 6  
## 4008 1.00 0.062 0.992380 3.00 0.40 9.500000 5  
## 4009 15.80 0.052 0.997820 3.07 0.45 9.200000 6  
## 4010 5.90 0.054 0.993800 3.20 0.57 10.800000 6  
## 4011 3.10 0.044 0.991430 3.00 0.60 11.300000 6  
## 4012 3.10 0.041 0.989440 3.22 0.39 12.800000 7  
## 4013 5.80 0.053 0.994200 3.01 0.98 10.500000 6  
## 4014 11.50 0.051 0.995880 3.08 0.56 9.800000 6  
## 4015 18.00 0.054 1.000380 2.98 0.61 8.500000 6  
## 4016 4.80 0.054 0.994240 3.16 0.50 9.300000 5  
## 4017 8.50 0.055 0.996260 3.20 0.52 9.200000 5  
## 4018 1.60 0.037 0.990760 3.21 0.51 11.400000 6  
## 4019 18.00 0.054 1.000380 2.98 0.61 8.500000 6  
## 4020 4.80 0.054 0.994240 3.16 0.50 9.300000 5  
## 4021 5.90 0.056 0.995360 3.06 0.46 8.400000 4  
## 4022 1.10 0.062 0.993180 3.04 0.40 9.200000 5  
## 4023 8.50 0.055 0.996260 3.20 0.52 9.200000 5  
## 4024 13.10 0.033 0.997260 3.18 0.79 10.400000 6  
## 4025 4.10 0.046 0.991260 3.27 0.56 11.600000 6  
## 4026 2.90 0.029 0.989980 3.25 0.60 12.400000 6  
## 4027 13.10 0.033 0.997260 3.18 0.79 10.400000 6  
## 4028 1.10 0.052 0.993040 3.09 0.54 9.300000 5  
## 4029 1.50 0.029 0.989200 3.20 0.46 12.200000 6  
## 4030 7.75 0.031 0.992960 3.22 0.46 11.000000 6  
## 4031 1.15 0.023 0.990470 3.11 0.38 11.400000 5  
## 4032 1.00 0.060 0.992400 3.06 0.41 9.500000 5  
## 4033 17.80 0.034 0.998900 3.07 0.53 9.200000 5  
## 4034 5.70 0.021 0.993380 3.13 0.62 11.100000 6  
## 4035 17.80 0.034 0.998900 3.07 0.53 9.200000 5  
## 4036 7.40 0.032 0.994040 3.24 0.58 11.000000 6  
## 4037 1.40 0.041 0.992870 3.14 0.48 9.900000 5  
## 4038 1.40 0.044 0.992860 3.14 0.46 9.900000 5  
## 4039 1.00 0.060 0.992400 3.06 0.41 9.500000 5  
## 4040 4.40 0.033 0.990580 3.35 0.47 12.400000 4  
## 4041 1.60 0.052 0.993400 3.21 0.50 9.400000 5  
## 4042 7.90 0.053 0.995450 3.23 0.52 9.300000 5  
## 4043 15.50 0.050 0.998400 2.90 0.43 8.700000 7  
## 4044 15.50 0.050 0.998400 2.90 0.43 8.700000 7  
## 4045 15.50 0.050 0.998400 2.90 0.43 8.700000 7  
## 4046 15.50 0.050 0.998400 2.90 0.43 8.700000 7  
## 4047 17.55 0.050 0.999710 2.94 0.43 9.000000 7  
## 4048 13.50 0.038 0.995460 3.00 0.63 10.700000 6  
## 4049 13.50 0.038 0.995460 3.00 0.63 10.700000 6  
## 4050 1.30 0.034 0.990580 3.02 0.58 11.300000 6  
## 4051 15.50 0.050 0.998400 2.90 0.43 8.700000 7  
## 4052 11.60 0.028 0.993140 2.96 0.38 11.700000 6  
## 4053 7.90 0.053 0.995450 3.23 0.52 9.300000 5  
## 4054 15.50 0.050 0.998400 2.90 0.43 8.700000 7  
## 4055 17.55 0.050 0.999710 2.94 0.43 9.000000 7  
## 4056 11.60 0.028 0.993140 2.96 0.38 11.700000 6  
## 4057 13.15 0.032 0.995650 3.23 0.51 10.700000 5  
## 4058 1.90 0.036 0.990560 3.05 0.54 11.400000 6  
## 4059 13.50 0.038 0.995460 3.00 0.63 10.700000 6  
## 4060 1.30 0.034 0.990580 3.02 0.58 11.300000 6  
## 4061 6.10 0.048 0.993620 3.19 0.42 10.000000 5  
## 4062 6.10 0.048 0.993620 3.19 0.42 10.000000 5  
## 4063 1.90 0.036 0.991960 3.15 0.49 11.200000 6  
## 4064 1.90 0.090 0.992550 3.07 0.41 9.700000 5  
## 4065 1.60 0.032 0.990270 3.42 0.42 12.500000 5  
## 4066 11.30 0.029 0.993020 3.27 0.78 12.900000 8  
## 4067 8.40 0.057 0.992570 3.16 0.36 11.800000 6  
## 4068 8.30 0.062 0.995060 3.16 0.72 10.600000 5  
## 4069 8.40 0.057 0.992570 3.16 0.36 11.800000 6  
## 4070 12.20 0.049 0.995200 3.19 0.37 10.700000 6  
## 4071 8.00 0.048 0.994980 3.21 0.51 9.900000 5  
## 4072 1.30 0.048 0.990300 2.96 0.46 12.000000 6  
## 4073 12.70 0.043 0.997060 3.15 0.82 10.400000 7  
## 4074 1.30 0.054 0.993980 3.19 0.39 8.500000 5  
## 4075 10.50 0.060 0.995880 3.13 0.38 9.900000 4  
## 4076 12.50 0.049 0.996910 3.08 0.45 9.400000 6  
## 4077 9.60 0.050 0.996080 3.13 0.46 10.400000 5  
## 4078 1.50 0.044 0.991420 3.30 0.59 11.000000 6  
## 4079 1.50 0.044 0.991380 3.30 0.57 11.000000 6  
## 4080 7.80 0.052 0.994320 3.19 0.38 10.400000 6  
## 4081 10.80 0.050 0.995920 3.10 0.50 9.800000 6  
## 4082 12.50 0.049 0.996910 3.08 0.45 9.400000 6  
## 4083 8.60 0.046 0.994320 3.23 0.53 10.600000 6  
## 4084 1.20 0.052 0.992660 3.28 0.44 10.100000 5  
## 4085 14.50 0.048 0.994560 3.06 0.30 11.500000 8  
## 4086 3.70 0.048 0.991500 3.06 0.45 11.400000 6  
## 4087 1.10 0.058 0.993220 3.03 0.38 9.200000 6  
## 4088 1.10 0.059 0.992700 3.12 0.38 9.700000 6  
## 4089 3.80 0.047 0.991730 3.07 0.46 11.300000 6  
## 4090 4.60 0.098 0.994120 3.15 0.49 9.600000 6  
## 4091 10.20 0.070 0.996660 2.86 0.46 8.900000 6  
## 4092 7.90 0.057 0.994250 3.26 0.36 10.000000 6  
## 4093 2.40 0.059 0.993140 3.18 0.40 9.200000 6  
## 4094 10.70 0.110 0.996720 3.08 0.41 9.000000 6  
## 4095 4.90 0.030 0.990240 3.09 0.58 12.800000 7  
## 4096 10.70 0.110 0.996720 3.08 0.41 9.000000 6  
## 4097 1.10 0.054 0.993660 3.08 0.55 9.500000 5  
## 4098 7.90 0.057 0.994250 3.26 0.36 10.000000 6  
## 4099 5.60 0.046 0.992990 3.22 0.38 11.000000 5  
## 4100 2.40 0.059 0.993140 3.18 0.40 9.200000 6  
## 4101 14.20 0.037 0.995280 3.08 0.38 10.600000 6  
## 4102 9.50 0.057 0.995680 3.23 0.42 10.000000 5  
## 4103 9.50 0.057 0.995680 3.23 0.42 10.000000 5  
## 4104 4.10 0.030 0.990620 3.31 0.38 11.700000 7  
## 4105 4.70 0.035 0.990580 3.12 0.36 12.500000 7  
## 4106 1.40 0.039 0.990590 3.07 0.47 11.100000 7  
## 4107 0.90 0.041 0.991190 3.16 0.62 9.700000 5  
## 4108 20.30 0.037 0.997270 3.04 0.38 12.300000 6  
## 4109 3.50 0.035 0.990210 3.18 0.38 12.200000 6  
## 4110 2.70 0.043 0.992380 3.75 0.76 11.300000 6  
## 4111 1.20 0.053 0.991640 3.22 0.38 11.600000 5  
## 4112 1.20 0.040 0.990060 3.31 0.56 11.300000 6  
## 4113 2.00 0.041 0.990780 3.27 0.56 11.100000 6  
## 4114 1.10 0.041 0.990360 3.26 0.57 11.200000 6  
## 4115 1.50 0.046 0.991230 3.15 0.45 11.300000 6  
## 4116 1.20 0.041 0.989780 3.07 0.45 12.000000 6  
## 4117 18.10 0.069 0.999080 3.15 0.50 8.800000 6  
## 4118 18.10 0.069 0.999080 3.15 0.50 8.800000 6  
## 4119 3.60 0.046 0.990220 3.15 0.34 12.000000 8  
## 4120 3.50 0.046 0.990240 3.15 0.31 12.000000 7  
## 4121 12.10 0.049 0.997300 3.01 0.44 9.000000 5  
## 4122 17.45 0.054 0.998530 3.12 0.60 9.300000 6  
## 4123 12.10 0.059 0.997690 3.14 0.56 8.700000 6  
## 4124 3.00 0.095 0.989540 3.10 0.63 12.800000 6  
## 4125 1.60 0.052 0.989740 3.10 0.50 11.500000 7  
## 4126 5.70 0.048 0.993820 3.08 0.54 10.000000 5  
## 4127 5.60 0.047 0.993830 3.09 0.54 10.000000 5  
## 4128 6.80 0.059 0.995380 3.33 0.56 10.300000 5  
## 4129 15.60 0.054 0.997340 3.25 0.56 10.400000 5  
## 4130 6.00 0.020 0.989810 3.22 0.29 13.400000 7  
## 4131 1.80 0.032 0.990950 3.05 0.62 11.200000 6  
## 4132 8.60 0.048 0.996400 3.26 0.36 9.100000 5  
## 4133 8.60 0.048 0.996400 3.26 0.36 9.100000 5  
## 4134 11.50 0.040 0.994110 3.33 0.31 10.800000 6  
## 4135 7.80 0.038 0.991500 3.24 0.34 12.500000 6  
## 4136 2.40 0.046 0.992340 3.63 0.73 11.300000 5  
## 4137 5.00 0.035 0.990160 3.46 0.48 12.800000 6  
## 4138 8.60 0.048 0.996400 3.26 0.36 9.100000 5  
## 4139 1.50 0.041 0.989490 3.22 0.39 12.700000 6  
## 4140 5.40 0.054 0.992870 3.10 0.54 11.000000 7  
## 4141 11.90 0.052 0.995440 3.02 0.58 10.400000 6  
## 4142 11.90 0.052 0.995440 3.02 0.58 10.400000 6  
## 4143 9.00 0.051 0.994100 3.25 0.53 10.700000 6  
## 4144 10.00 0.055 0.994000 3.22 0.35 10.900000 6  
## 4145 11.90 0.052 0.995440 3.02 0.58 10.400000 6  
## 4146 11.90 0.052 0.995460 3.03 0.58 10.400000 6  
## 4147 15.50 0.064 0.997370 3.16 0.41 9.700000 7  
## 4148 5.40 0.054 0.992870 3.10 0.54 11.000000 7  
## 4149 15.00 0.055 0.997670 3.19 0.53 9.600000 6  
## 4150 1.40 0.038 0.987110 3.10 0.29 13.900000 7  
## 4151 9.40 0.046 0.997140 3.07 0.61 9.400000 5  
## 4152 3.70 0.032 0.991340 3.10 0.67 12.500000 6  
## 4153 15.00 0.055 0.997670 3.19 0.53 9.600000 6  
## 4154 1.40 0.049 0.992700 3.19 0.45 9.500000 5  
## 4155 6.50 0.048 0.994800 3.19 0.45 9.600000 5  
## 4156 1.40 0.049 0.992700 3.19 0.45 9.500000 5  
## 4157 6.30 0.047 0.994810 3.18 0.44 9.600000 5  
## 4158 13.70 0.056 0.998250 2.90 0.44 8.700000 7  
## 4159 13.70 0.056 0.998250 2.90 0.44 8.700000 7  
## 4160 13.70 0.056 0.998250 2.90 0.44 8.700000 7  
## 4161 13.70 0.056 0.998250 2.90 0.44 8.700000 7  
## 4162 13.70 0.056 0.998250 2.90 0.44 8.700000 7  
## 4163 13.70 0.056 0.998250 2.90 0.44 8.700000 7  
## 4164 1.50 0.061 0.991920 3.18 0.46 10.400000 5  
## 4165 1.60 0.063 0.991840 3.22 0.50 10.700000 5  
## 4166 1.40 0.050 0.990190 3.17 0.48 12.000000 7  
## 4167 3.50 0.044 0.989980 3.19 0.37 12.100000 7  
## 4168 1.00 0.040 0.988860 3.31 0.40 13.100000 8  
## 4169 1.40 0.039 0.989980 3.32 0.41 12.400000 6  
## 4170 1.50 0.035 0.989490 3.24 0.36 12.600000 7  
## 4171 13.70 0.056 0.998250 2.90 0.44 8.700000 7  
## 4172 1.60 0.040 0.990090 3.15 0.66 12.000000 5  
## 4173 5.20 0.060 0.992520 3.27 0.57 11.600000 6  
## 4174 1.40 0.174 0.992880 2.92 0.50 9.300000 5  
## 4175 11.90 0.050 0.996590 3.06 0.58 9.300000 6  
## 4176 2.40 0.048 0.991330 3.20 0.54 11.100000 7  
## 4177 3.20 0.049 0.993240 3.10 0.69 10.200000 6  
## 4178 1.70 0.037 0.991640 3.23 0.66 10.600000 6  
## 4179 4.20 0.038 0.991070 3.16 0.42 11.300000 7  
## 4180 15.40 0.052 0.998600 3.20 0.69 9.400000 5  
## 4181 13.00 0.053 0.997080 3.09 0.50 9.300000 6  
## 4182 5.60 0.039 0.991630 2.96 0.52 11.100000 6  
## 4183 9.70 0.055 0.996050 3.13 0.65 9.900000 6  
## 4184 2.50 0.041 0.990650 3.31 0.61 11.800000 7  
## 4185 4.00 0.040 0.990300 3.26 0.64 12.600000 7  
## 4186 15.40 0.052 0.998600 3.20 0.69 9.400000 5  
## 4187 1.20 0.043 0.992360 3.06 0.68 10.500000 5  
## 4188 2.00 0.037 0.989480 3.19 0.50 12.300000 6  
## 4189 1.20 0.048 0.990450 3.32 0.62 11.300000 6  
## 4190 5.10 0.097 0.993900 3.07 0.46 9.600000 5  
## 4191 1.40 0.040 0.989850 3.20 0.33 12.000000 6  
## 4192 1.20 0.050 0.991380 3.09 0.45 11.200000 5  
## 4193 6.50 0.044 0.993480 3.12 0.33 10.200000 6  
## 4194 1.30 0.045 0.990660 2.98 0.44 12.400000 6  
## 4195 6.50 0.044 0.993480 3.12 0.33 10.200000 6  
## 4196 2.70 0.040 0.988620 2.94 0.38 13.400000 8  
## 4197 1.30 0.036 0.988650 3.24 0.35 12.600000 6  
## 4198 7.40 0.053 0.994720 3.18 0.53 9.800000 5  
## 4199 12.90 0.049 0.997920 2.94 0.45 9.100000 5  
## 4200 1.30 0.045 0.990660 2.98 0.44 12.400000 6  
## 4201 1.20 0.044 0.990350 3.03 0.43 12.500000 6  
## 4202 2.60 0.033 0.990860 3.05 0.34 11.700000 6  
## 4203 2.30 0.044 0.990130 3.29 0.46 12.900000 6  
## 4204 1.30 0.054 0.992660 3.30 0.43 10.100000 5  
## 4205 10.50 0.044 0.995170 3.06 0.50 10.300000 6  
## 4206 2.60 0.033 0.990860 3.05 0.34 11.700000 6  
## 4207 14.40 0.050 0.996660 3.24 0.41 10.300000 6  
## 4208 1.20 0.036 0.991000 3.34 0.56 10.800000 7  
## 4209 3.10 0.023 0.990680 3.25 0.51 11.200000 6  
## 4210 1.70 0.024 0.990840 3.29 0.60 11.800000 6  
## 4211 6.00 0.050 0.993900 3.08 0.54 9.800000 6  
## 4212 11.80 0.041 0.996240 3.04 0.49 10.000000 6  
## 4213 6.20 0.052 0.996020 3.24 0.39 8.800000 4  
## 4214 1.40 0.142 0.992600 3.14 0.52 10.100000 4  
## 4215 12.10 0.056 0.997180 3.05 0.50 9.500000 5  
## 4216 12.10 0.056 0.997180 3.05 0.50 9.500000 5  
## 4217 12.10 0.056 0.997180 3.05 0.50 9.500000 5  
## 4218 3.90 0.060 0.993440 3.07 0.34 9.200000 4  
## 4219 4.60 0.041 0.991840 2.92 0.74 12.200000 6  
## 4220 12.10 0.056 0.997180 3.05 0.50 9.500000 5  
## 4221 1.20 0.046 0.990330 3.22 0.53 11.300000 6  
## 4222 8.10 0.038 0.992480 3.26 0.29 12.100000 6  
## 4223 3.90 0.060 0.993440 3.07 0.34 9.200000 4  
## 4224 1.10 0.029 0.990760 3.51 0.48 11.200000 4  
## 4225 6.50 0.029 0.990920 3.29 0.44 12.500000 7  
## 4226 10.10 0.056 0.994860 3.31 0.56 10.600000 5  
## 4227 10.70 0.056 0.994640 3.25 0.61 10.400000 7  
## 4228 3.20 0.047 0.992350 3.44 0.53 10.100000 7  
## 4229 12.40 0.048 0.996120 3.11 0.56 9.900000 6  
## 4230 5.20 0.046 0.992020 2.97 0.68 11.000000 6  
## 4231 5.00 0.045 0.992610 2.94 0.63 10.000000 6  
## 4232 2.50 0.066 0.989640 3.14 0.42 12.700000 6  
## 4233 9.20 0.036 0.992060 3.07 0.35 12.100000 6  
## 4234 6.90 0.052 0.993800 3.23 0.46 10.400000 6  
## 4235 2.00 0.050 0.992040 3.24 0.47 10.400000 6  
## 4236 15.00 0.040 0.997360 3.14 0.50 9.200000 5  
## 4237 15.00 0.040 0.997360 3.14 0.50 9.200000 5  
## 4238 1.20 0.030 0.991920 3.05 0.68 10.500000 5  
## 4239 15.00 0.040 0.997360 3.14 0.50 9.200000 5  
## 4240 1.80 0.041 0.990020 3.27 0.98 11.900000 7  
## 4241 10.80 0.042 0.996000 3.08 0.40 10.100000 6  
## 4242 3.90 0.034 0.992370 3.10 0.59 11.100000 6  
## 4243 4.20 0.037 0.992140 3.13 0.74 10.800000 7  
## 4244 2.00 0.019 0.990410 3.16 0.47 11.800000 6  
## 4245 13.50 0.038 0.998200 3.04 0.48 9.200000 5  
## 4246 13.30 0.037 0.998220 3.04 0.50 9.200000 5  
## 4247 2.20 0.023 0.989300 3.07 0.54 12.300000 6  
## 4248 1.40 0.145 0.992740 3.09 0.56 10.100000 6  
## 4249 1.60 0.040 0.991050 3.25 0.45 11.400000 6  
## 4250 2.20 0.044 0.992090 3.19 0.43 10.400000 6  
## 4251 14.80 0.053 0.996760 3.20 0.35 9.800000 6  
## 4252 1.80 0.047 0.992510 3.30 0.43 9.900000 6  
## 4253 14.80 0.053 0.996760 3.20 0.35 9.800000 6  
## 4254 1.30 0.036 0.990820 3.48 0.54 11.200000 4  
## 4255 9.90 0.058 0.995670 3.15 0.46 10.900000 5  
## 4256 5.10 0.051 0.994160 3.15 0.41 9.200000 5  
## 4257 5.10 0.051 0.994160 3.15 0.41 9.200000 5  
## 4258 1.50 0.033 0.988700 2.96 0.35 12.000000 5  
## 4259 1.50 0.034 0.988710 2.96 0.34 12.100000 6  
## 4260 11.10 0.036 0.992480 3.75 0.44 12.400000 6  
## 4261 5.25 0.038 0.991840 3.22 0.40 11.200000 6  
## 4262 2.30 0.042 0.989520 3.32 0.41 12.700000 7  
## 4263 7.90 0.036 0.992670 3.26 0.47 12.200000 6  
## 4264 8.00 0.036 0.992690 3.26 0.46 12.200000 6  
## 4265 1.40 0.042 0.989120 3.23 0.37 12.200000 6  
## 4266 5.25 0.038 0.991840 3.22 0.40 11.200000 6  
## 4267 2.30 0.042 0.989520 3.32 0.41 12.700000 7  
## 4268 2.30 0.044 0.989500 3.31 0.41 12.700000 7  
## 4269 3.50 0.040 0.989990 3.17 0.36 12.100000 6  
## 4270 13.70 0.045 0.998100 3.11 0.53 9.400000 5  
## 4271 9.90 0.041 0.995000 3.07 0.50 10.100000 6  
## 4272 15.40 0.043 0.998480 3.08 0.54 9.400000 5  
## 4273 16.00 0.044 0.998620 3.22 0.46 8.900000 6  
## 4274 16.00 0.044 0.998620 3.22 0.46 8.900000 6  
## 4275 16.00 0.044 0.998620 3.22 0.46 8.900000 6  
## 4276 16.00 0.044 0.998620 3.22 0.46 8.900000 6  
## 4277 2.40 0.027 0.988860 3.56 0.45 13.000000 7  
## 4278 5.50 0.054 0.994740 3.08 0.50 10.300000 5  
## 4279 2.30 0.040 0.991260 3.07 0.45 10.100000 4  
## 4280 16.80 0.040 0.996910 3.23 0.38 10.500000 6  
## 4281 16.00 0.044 0.998620 3.22 0.46 8.900000 6  
## 4282 17.80 0.059 0.997730 3.30 0.50 10.100000 5  
## 4283 17.80 0.059 0.997730 3.30 0.50 10.100000 5  
## 4284 6.80 0.049 0.992800 3.15 0.42 11.000000 6  
## 4285 6.80 0.049 0.992800 3.15 0.42 11.000000 6  
## 4286 6.80 0.049 0.992800 3.15 0.42 11.000000 6  
## 4287 6.80 0.049 0.992800 3.15 0.42 11.000000 6  
## 4288 1.60 0.046 0.992880 3.08 0.43 10.000000 5  
## 4289 4.70 0.030 0.992020 2.88 0.54 10.500000 6  
## 4290 11.80 0.048 0.996060 2.87 0.49 9.700000 6  
## 4291 17.80 0.059 0.997730 3.30 0.50 10.100000 5  
## 4292 15.70 0.045 0.999220 3.25 0.76 9.400000 5  
## 4293 5.80 0.041 0.992960 3.17 0.55 11.200000 6  
## 4294 15.70 0.045 0.999220 3.25 0.76 9.400000 5  
## 4295 9.00 0.046 0.994680 3.10 0.55 10.800000 5  
## 4296 15.70 0.045 0.999220 3.25 0.76 9.400000 5  
## 4297 5.80 0.041 0.992960 3.17 0.55 11.200000 6  
## 4298 8.80 0.037 0.993880 3.13 0.49 11.000000 6  
## 4299 10.20 0.038 0.993150 3.44 0.46 12.400000 6  
## 4300 6.60 0.208 0.994780 3.10 0.40 9.400000 6  
## 4301 6.50 0.209 0.994780 3.10 0.40 9.400000 5  
## 4302 8.90 0.105 0.996920 3.01 0.58 9.500000 5  
## 4303 11.10 0.034 0.996160 3.05 0.52 10.000000 6  
## 4304 4.20 0.043 0.990200 3.16 0.31 12.500000 6  
## 4305 1.60 0.044 0.992100 3.39 0.59 10.900000 6  
## 4306 7.40 0.044 0.994620 3.38 0.58 10.500000 6  
## 4307 11.50 0.050 0.994760 3.22 0.37 10.800000 6  
## 4308 1.60 0.039 0.991780 3.38 0.57 11.000000 7  
## 4309 2.00 0.036 0.990810 3.33 0.61 11.800000 6  
## 4310 4.80 0.038 0.991980 3.36 0.71 12.600000 6  
## 4311 9.80 0.054 0.995450 3.17 0.39 10.200000 6  
## 4312 1.90 0.046 0.989970 3.12 0.31 12.000000 5  
## 4313 4.20 0.043 0.990200 3.16 0.31 12.500000 6  
## 4314 1.60 0.040 0.990890 3.32 0.65 11.500000 6  
## 4315 7.30 0.035 0.991720 3.20 0.39 11.940000 7  
## 4316 5.40 0.035 0.990100 3.12 0.44 12.893333 7  
## 4317 10.40 0.086 0.996810 3.13 0.40 9.400000 5  
## 4318 1.90 0.038 0.989300 3.00 0.47 12.200000 7  
## 4319 7.30 0.035 0.991720 3.20 0.39 11.940000 7  
## 4320 5.40 0.035 0.990100 3.12 0.44 12.893333 7  
## 4321 7.70 0.056 0.995270 3.16 0.50 9.500000 5  
## 4322 11.50 0.036 0.994450 3.00 0.33 10.600000 6  
## 4323 1.20 0.042 0.991980 3.04 0.68 10.500000 7  
## 4324 2.20 0.037 0.990850 2.89 0.30 11.466667 6  
## 4325 1.00 0.043 0.990330 3.40 0.41 11.400000 6  
## 4326 8.20 0.054 0.995380 3.12 0.50 9.500000 5  
## 4327 8.30 0.052 0.996270 3.11 0.52 9.200000 5  
## 4328 8.20 0.054 0.995380 3.12 0.50 9.500000 5  
## 4329 9.30 0.043 0.994330 3.23 0.53 10.980000 5  
## 4330 8.10 0.054 0.995400 3.12 0.49 9.400000 5  
## 4331 8.20 0.054 0.995380 3.12 0.50 9.500000 5  
## 4332 8.30 0.052 0.996270 3.11 0.52 9.200000 5  
## 4333 13.90 0.057 0.998070 2.94 0.41 8.800000 8  
## 4334 13.90 0.057 0.998070 2.94 0.41 8.800000 8  
## 4335 13.90 0.057 0.998070 2.94 0.41 8.800000 8  
## 4336 13.90 0.057 0.998070 2.94 0.41 8.800000 8  
## 4337 13.90 0.057 0.998070 2.94 0.41 8.800000 8  
## 4338 13.90 0.057 0.998070 2.94 0.41 8.800000 8  
## 4339 13.90 0.057 0.998070 2.94 0.41 8.800000 8  
## 4340 2.00 0.044 0.992320 3.23 0.64 10.400000 8  
## 4341 13.90 0.057 0.998070 2.94 0.41 8.800000 8  
## 4342 15.70 0.054 0.997880 3.04 0.62 10.033333 6  
## 4343 1.20 0.052 0.991080 3.44 0.69 11.300000 6  
## 4344 1.50 0.024 0.992340 3.37 0.58 10.400000 6  
## 4345 1.20 0.176 0.992880 2.96 0.43 9.200000 6  
## 4346 3.20 0.034 0.991950 3.11 0.54 11.100000 6  
## 4347 1.20 0.176 0.992880 2.96 0.43 9.200000 6  
## 4348 2.60 0.034 0.991210 3.03 0.56 11.300000 7  
## 4349 13.20 0.042 0.998390 2.98 0.47 9.100000 6  
## 4350 10.40 0.108 0.997380 2.96 0.57 9.400000 5  
## 4351 5.70 0.015 0.989630 2.82 0.59 13.200000 6  
## 4352 2.50 0.039 0.989460 3.22 0.38 12.700000 6  
## 4353 1.60 0.054 0.991780 3.18 0.47 10.700000 5  
## 4354 1.40 0.064 0.991360 3.11 0.42 11.433333 6  
## 4355 7.40 0.049 0.993230 3.27 0.45 11.100000 6  
## 4356 2.50 0.039 0.989460 3.22 0.38 12.700000 6  
## 4357 5.60 0.046 0.993130 3.25 0.51 10.533333 5  
## 4358 3.60 0.040 0.991200 3.31 0.52 11.600000 6  
## 4359 7.50 0.050 0.995040 3.18 0.48 9.533333 5  
## 4360 5.80 0.062 0.994610 3.17 0.44 9.800000 6  
## 4361 1.60 0.054 0.991780 3.18 0.47 10.700000 5  
## 4362 1.50 0.039 0.990080 3.22 0.65 12.000000 6  
## 4363 2.90 0.039 0.989590 3.12 0.37 12.800000 6  
## 4364 11.20 0.048 0.996630 3.14 0.40 9.500000 5  
## 4365 9.65 0.041 0.993340 2.99 0.34 10.933333 6  
## 4366 10.10 0.063 0.995610 2.86 0.41 9.100000 5  
## 4367 3.20 0.035 0.989590 3.26 0.42 12.600000 6  
## 4368 11.20 0.048 0.996630 3.14 0.40 9.500000 5  
## 4369 11.45 0.041 0.994180 2.98 0.30 10.900000 6  
## 4370 9.65 0.041 0.993340 2.99 0.34 10.933333 6  
## 4371 4.50 0.096 0.993700 3.02 0.44 9.600000 5  
## 4372 2.70 0.053 0.993720 3.18 0.56 9.300000 5  
## 4373 3.50 0.038 0.991570 3.05 0.37 11.366667 6  
## 4374 1.70 0.043 0.989180 3.14 0.44 12.500000 6  
## 4375 2.10 0.051 0.993200 3.16 0.50 9.500000 5  
## 4376 4.80 0.041 0.992350 3.22 0.54 11.000000 6  
## 4377 5.00 0.042 0.993730 3.02 0.53 9.400000 5  
## 4378 2.60 0.035 0.991400 3.21 0.76 11.333333 6  
## 4379 6.60 0.041 0.994940 2.94 0.51 8.800000 5  
## 4380 5.00 0.042 0.993730 3.02 0.53 9.400000 5  
## 4381 7.30 0.050 0.993320 3.31 0.50 11.066667 6  
## 4382 5.00 0.058 0.991980 3.22 0.49 12.200000 6  
## 4383 1.70 0.041 0.991420 3.20 0.53 11.000000 6  
## 4384 2.60 0.035 0.991400 3.21 0.76 11.333333 6  
## 4385 8.20 0.050 0.995420 3.23 0.48 9.500000 5  
## 4386 8.20 0.050 0.995420 3.23 0.48 9.500000 5  
## 4387 5.00 0.043 0.992400 3.28 0.52 11.000000 6  
## 4388 1.20 0.039 0.991120 3.11 0.75 11.200000 6  
## 4389 7.10 0.036 0.995340 3.08 0.36 9.300000 6  
## 4390 9.50 0.040 0.993380 3.05 0.31 10.800000 4  
## 4391 15.80 0.057 0.998040 3.14 0.51 9.200000 5  
## 4392 15.50 0.048 0.998990 3.25 0.77 9.400000 5  
## 4393 15.80 0.057 0.998040 3.14 0.51 9.200000 5  
## 4394 17.05 0.047 0.997240 3.25 0.35 10.500000 6  
## 4395 12.70 0.046 0.995260 3.26 0.35 10.800000 6  
## 4396 12.30 0.051 0.996760 3.10 0.67 9.400000 5  
## 4397 11.80 0.053 0.996990 3.11 0.60 9.800000 5  
## 4398 11.80 0.053 0.996990 3.11 0.60 9.800000 5  
## 4399 11.80 0.053 0.996990 3.11 0.60 9.800000 5  
## 4400 12.30 0.051 0.996760 3.10 0.67 9.400000 5  
## 4401 11.80 0.053 0.996990 3.11 0.60 9.800000 5  
## 4402 13.60 0.041 0.994610 3.02 0.96 12.100000 6  
## 4403 5.20 0.043 0.991160 3.17 0.41 12.300000 6  
## 4404 6.20 0.066 0.993620 3.19 0.42 9.733333 5  
## 4405 7.90 0.044 0.995120 3.21 0.36 9.400000 5  
## 4406 7.90 0.044 0.995120 3.21 0.36 9.400000 5  
## 4407 3.30 0.037 0.989500 3.17 0.36 12.800000 7  
## 4408 2.80 0.046 0.990430 2.92 0.47 11.050000 6  
## 4409 7.90 0.044 0.995120 3.21 0.36 9.400000 5  
## 4410 3.30 0.037 0.989500 3.17 0.36 12.800000 7  
## 4411 6.30 0.069 0.993910 3.11 0.46 9.733333 5  
## 4412 4.90 0.039 0.989630 3.23 0.58 13.100000 7  
## 4413 10.40 0.041 0.993350 3.04 0.52 11.500000 7  
## 4414 4.90 0.039 0.989630 3.23 0.58 13.100000 7  
## 4415 10.40 0.041 0.993350 3.04 0.52 11.500000 7  
## 4416 16.00 0.061 0.998240 3.08 0.50 9.100000 5  
## 4417 6.30 0.069 0.993910 3.11 0.46 9.750000 5  
## 4418 2.20 0.040 0.991700 3.19 0.48 10.500000 6  
## 4419 17.30 0.047 0.999060 3.08 0.46 8.800000 6  
## 4420 17.30 0.047 0.999060 3.08 0.46 8.800000 6  
## 4421 17.30 0.047 0.999060 3.08 0.46 8.800000 6  
## 4422 17.30 0.047 0.999060 3.08 0.46 8.800000 6  
## 4423 2.20 0.040 0.991700 3.19 0.48 10.500000 6  
## 4424 2.20 0.040 0.991700 3.19 0.48 10.500000 6  
## 4425 17.30 0.047 0.999060 3.08 0.46 8.800000 6  
## 4426 6.60 0.045 0.994150 3.22 0.49 9.900000 6  
## 4427 6.50 0.047 0.994180 3.22 0.49 9.900000 6  
## 4428 12.30 0.044 0.996110 3.11 0.58 9.900000 5  
## 4429 5.00 0.038 0.991240 3.20 0.42 12.200000 6  
## 4430 2.80 0.042 0.991790 3.27 0.47 10.800000 6  
## 4431 13.60 0.051 0.998860 2.96 0.39 8.700000 5  
## 4432 2.80 0.043 0.989240 3.21 0.47 13.200000 6  
## 4433 5.40 0.030 0.990450 3.15 0.38 12.700000 6  
## 4434 10.90 0.060 0.996900 3.21 0.44 9.400000 5  
## 4435 1.70 0.045 0.991960 3.25 0.53 11.200000 6  
## 4436 9.15 0.051 0.993390 3.24 0.56 11.333333 6  
## 4437 4.50 0.051 0.992240 3.36 0.58 11.900000 6  
## 4438 9.15 0.051 0.993390 3.24 0.56 11.350000 6  
## 4439 1.40 0.046 0.991840 3.22 0.39 10.500000 5  
## 4440 5.90 0.048 0.994280 3.09 0.49 9.800000 5  
## 4441 16.40 0.051 0.998340 3.06 0.54 9.100000 5  
## 4442 1.20 0.033 0.989180 3.16 0.37 12.400000 6  
## 4443 16.40 0.051 0.998340 3.06 0.54 9.100000 5  
## 4444 5.90 0.048 0.994280 3.09 0.49 9.800000 5  
## 4445 7.80 0.031 0.992410 3.39 0.40 11.300000 6  
## 4446 7.80 0.031 0.992410 3.39 0.40 11.300000 6  
## 4447 2.80 0.024 0.988160 3.48 0.34 13.100000 6  
## 4448 2.90 0.035 0.989160 3.04 0.37 12.500000 6  
## 4449 2.50 0.045 0.993290 3.18 0.54 10.300000 5  
## 4450 12.80 0.039 0.995350 3.23 0.43 10.700000 6  
## 4451 12.20 0.040 0.995520 3.05 0.65 10.400000 6  
## 4452 7.70 0.049 0.995140 3.22 0.48 9.500000 5  
## 4453 2.80 0.048 0.993040 3.24 0.45 9.800000 5  
## 4454 2.90 0.035 0.989160 3.04 0.37 12.500000 6  
## 4455 17.30 0.051 0.998400 3.00 0.43 9.400000 6  
## 4456 19.30 0.051 0.999110 3.14 0.50 9.000000 5  
## 4457 19.30 0.051 0.999110 3.14 0.50 9.000000 5  
## 4458 19.30 0.051 0.999110 3.14 0.50 9.000000 5  
## 4459 2.70 0.045 0.989520 3.24 0.48 13.000000 7  
## 4460 6.40 0.041 0.994030 3.27 0.50 9.900000 5  
## 4461 17.30 0.051 0.998400 3.00 0.43 9.400000 6  
## 4462 2.40 0.044 0.993120 3.27 0.56 10.600000 6  
## 4463 2.80 0.038 0.989680 3.23 0.47 13.400000 6  
## 4464 1.70 0.031 0.989460 3.12 0.35 12.500000 6  
## 4465 15.40 0.053 0.998100 3.11 0.49 9.300000 5  
## 4466 15.40 0.053 0.998100 3.11 0.49 9.300000 5  
## 4467 4.10 0.051 0.993060 3.36 0.52 11.000000 5  
## 4468 6.60 0.054 0.993780 3.20 0.48 10.300000 5  
## 4469 1.20 0.051 0.990360 3.24 0.57 11.300000 6  
## 4470 2.10 0.042 0.990940 3.03 0.63 10.900000 6  
## 4471 1.00 0.042 0.990800 3.76 0.49 11.300000 6  
## 4472 1.10 0.039 0.989900 3.36 0.47 12.100000 6  
## 4473 1.40 0.039 0.991730 3.18 0.65 11.100000 5  
## 4474 1.60 0.271 0.993560 3.11 0.63 9.800000 5  
## 4475 9.80 0.049 0.995710 3.20 0.45 10.100000 6  
## 4476 1.90 0.036 0.989450 3.26 0.58 12.400000 6  
## 4477 1.30 0.034 0.988650 3.11 0.52 12.700000 6  
## 4478 7.90 0.050 0.995140 3.14 0.50 9.600000 5  
## 4479 7.90 0.050 0.995140 3.14 0.50 9.600000 5  
## 4480 4.50 0.053 0.994300 3.24 0.46 9.100000 5  
## 4481 22.60 0.120 0.996360 3.10 0.35 12.800000 5  
## 4482 7.90 0.050 0.995140 3.14 0.50 9.600000 5  
## 4483 3.50 0.037 0.989870 3.18 0.37 12.400000 6  
## 4484 1.20 0.058 0.992880 3.23 0.58 9.550000 4  
## 4485 4.50 0.053 0.994300 3.24 0.46 9.100000 5  
## 4486 2.00 0.033 0.990640 3.29 0.65 12.500000 6  
## 4487 7.80 0.050 0.993940 3.16 0.40 9.900000 6  
## 4488 0.90 0.045 0.991750 3.47 0.52 11.200000 6  
## 4489 2.90 0.030 0.989260 3.13 0.40 13.000000 6  
## 4490 2.90 0.030 0.989260 3.13 0.40 13.000000 6  
## 4491 3.50 0.033 0.990570 3.20 0.44 11.700000 6  
## 4492 4.20 0.038 0.988980 2.97 0.70 13.100000 6  
## 4493 9.70 0.032 0.993200 3.08 0.66 12.000000 6  
## 4494 10.50 0.043 0.997200 3.36 0.55 10.550000 6  
## 4495 1.10 0.046 0.990200 3.04 0.39 11.450000 6  
## 4496 16.10 0.053 0.998800 3.18 0.64 10.200000 6  
## 4497 1.10 0.046 0.990200 3.04 0.39 11.450000 6  
## 4498 8.10 0.212 0.995800 3.10 0.40 9.300000 5  
## 4499 6.20 0.052 0.993500 3.09 0.54 10.800000 5  
## 4500 7.70 0.053 0.992500 3.27 0.45 12.200000 6  
## 4501 2.40 0.053 0.992000 3.20 0.55 11.000000 6  
## 4502 16.30 0.055 0.998600 3.35 0.54 10.400000 6  
## 4503 2.30 0.050 0.991400 3.14 0.51 11.400000 6  
## 4504 8.40 0.041 0.990900 3.26 0.72 14.050000 7  
## 4505 8.50 0.051 0.994300 3.03 0.42 10.700000 5  
## 4506 6.00 0.051 0.994000 3.15 0.52 10.200000 5  
## 4507 1.10 0.044 0.990400 3.22 0.69 11.200000 6  
## 4508 1.75 0.036 0.990000 3.40 0.51 12.333333 5  
## 4509 2.60 0.034 0.990200 3.20 0.38 11.500000 4  
## 4510 1.30 0.061 0.992500 3.07 0.55 9.500000 5  
## 4511 2.10 0.047 0.988600 3.24 0.56 13.400000 6  
## 4512 1.10 0.034 0.989800 3.36 0.40 12.500000 6  
## 4513 1.10 0.034 0.989800 3.36 0.40 12.500000 6  
## 4514 2.80 0.044 0.990400 3.12 0.42 11.200000 6  
## 4515 9.00 0.051 0.996400 3.19 0.50 8.800000 5  
## 4516 2.80 0.039 0.990800 3.06 0.59 11.200000 6  
## 4517 2.20 0.036 0.989900 3.16 0.48 12.700000 6  
## 4518 5.10 0.049 0.993000 3.00 0.38 9.800000 6  
## 4519 3.50 0.049 0.994400 3.14 0.36 9.800000 6  
## 4520 12.70 0.058 0.995600 3.32 0.42 11.700000 6  
## 4521 7.50 0.052 0.994900 3.19 0.46 9.800000 5  
## 4522 2.00 0.048 0.992900 3.17 0.51 9.600000 5  
## 4523 3.50 0.049 0.994400 3.14 0.36 9.800000 6  
## 4524 14.30 0.048 0.997500 3.12 0.37 9.700000 5  
## 4525 9.80 0.049 0.995000 3.16 0.38 10.000000 6  
## 4526 12.70 0.058 0.995600 3.32 0.42 11.700000 6  
## 4527 12.70 0.058 0.994600 3.32 0.38 12.300000 6  
## 4528 5.10 0.049 0.993000 3.00 0.38 9.800000 6  
## 4529 3.50 0.068 0.993400 3.03 0.38 9.000000 6  
## 4530 12.70 0.047 0.998400 3.06 0.45 9.100000 6  
## 4531 12.90 0.049 0.998400 3.06 0.45 9.100000 6  
## 4532 12.90 0.049 0.998400 3.06 0.45 9.100000 6  
## 4533 1.30 0.056 0.990800 3.32 0.33 11.400000 6  
## 4534 10.50 0.049 0.996300 3.14 0.35 10.500000 5  
## 4535 1.50 0.040 0.989140 3.13 0.30 12.400000 6  
## 4536 12.70 0.047 0.998400 3.06 0.45 9.100000 6  
## 4537 12.90 0.049 0.998400 3.06 0.45 9.100000 6  
## 4538 1.20 0.049 0.993700 3.18 0.52 10.100000 5  
## 4539 6.20 0.032 0.993000 2.99 0.39 10.900000 6  
## 4540 8.80 0.026 0.995600 3.13 0.35 11.050000 5  
## 4541 3.90 0.026 0.989630 3.26 0.58 12.750000 6  
## 4542 1.30 0.025 0.989610 3.36 0.37 12.700000 6  
## 4543 9.10 0.037 0.994800 3.05 0.54 11.100000 5  
## 4544 9.10 0.037 0.994800 3.05 0.54 11.100000 5  
## 4545 3.90 0.026 0.989630 3.26 0.58 12.750000 6  
## 4546 1.80 0.021 0.989315 3.19 0.31 13.000000 6  
## 4547 2.10 0.033 0.989435 2.96 0.61 12.000000 6  
## 4548 1.40 0.022 0.989900 3.35 0.35 11.500000 6  
## 4549 14.70 0.047 0.998275 3.39 0.60 10.500000 5  
## 4550 9.10 0.037 0.994800 3.05 0.54 11.100000 5  
## 4551 1.90 0.047 0.991400 3.10 0.46 11.100000 6  
## 4552 1.80 0.048 0.991500 3.11 0.47 11.100000 6  
## 4553 9.60 0.027 0.992400 3.22 0.73 13.100000 6  
## 4554 3.90 0.026 0.989630 3.26 0.58 12.750000 6  
## 4555 1.30 0.025 0.989610 3.36 0.37 12.700000 6  
## 4556 11.80 0.094 0.997000 3.09 0.44 9.600000 5  
## 4557 1.90 0.028 0.991400 3.26 0.72 11.700000 5  
## 4558 12.00 0.042 0.997000 3.17 0.59 9.700000 6  
## 4559 7.90 0.033 0.994400 3.38 0.59 10.900000 6  
## 4560 9.30 0.040 0.995800 3.34 0.54 10.700000 7  
## 4561 4.60 0.022 0.988890 3.33 0.54 13.800000 6  
## 4562 2.20 0.035 0.989465 3.11 0.48 12.150000 6  
## 4563 10.20 0.028 0.995400 3.49 0.42 10.800000 7  
## 4564 10.60 0.030 0.994700 3.40 0.34 10.700000 7  
## 4565 1.40 0.036 0.991200 3.16 0.48 10.800000 7  
## 4566 9.10 0.039 0.996500 3.66 0.55 10.800000 5  
## 4567 11.10 0.030 0.994800 3.03 0.49 12.000000 5  
## 4568 9.10 0.039 0.996500 3.66 0.55 10.800000 5  
## 4569 4.40 0.055 0.992500 3.23 0.44 12.200000 6  
## 4570 2.80 0.050 0.993600 3.18 0.55 9.400000 6  
## 4571 1.10 0.029 0.989800 3.30 0.40 11.400000 6  
## 4572 1.30 0.027 0.989480 3.35 0.38 12.500000 7  
## 4573 1.20 0.024 0.988230 3.20 0.46 13.050000 7  
## 4574 3.30 0.026 0.989600 3.10 0.40 12.400000 6  
## 4575 9.70 0.030 0.990800 3.08 0.56 12.900000 7  
## 4576 2.30 0.034 0.990600 3.34 0.59 12.000000 7  
## 4577 1.10 0.036 0.990400 3.19 0.38 11.300000 5  
## 4578 11.40 0.050 0.997540 3.21 0.49 10.000000 6  
## 4579 1.20 0.042 0.989800 3.42 0.64 11.800000 7  
## 4580 14.70 0.045 0.998365 2.99 0.69 9.400000 6  
## 4581 13.80 0.047 0.998370 2.97 0.66 8.800000 6  
## 4582 1.30 0.038 0.991250 3.46 0.43 11.100000 6  
## 4583 6.30 0.048 0.994300 3.10 1.01 10.500000 6  
## 4584 7.90 0.050 0.994880 2.86 0.49 9.300000 6  
## 4585 2.00 0.042 0.990340 3.02 0.54 11.400000 6  
## 4586 11.80 0.030 0.993220 3.41 0.64 11.800000 6  
## 4587 1.20 0.029 0.988950 3.28 0.36 12.400000 6  
## 4588 10.00 0.035 0.994570 3.12 0.36 11.600000 6  
## 4589 5.20 0.050 0.993040 3.26 0.58 11.100000 5  
## 4590 1.20 0.029 0.988950 3.28 0.36 12.400000 6  
## 4591 7.20 0.041 0.993310 3.22 0.49 11.100000 6  
## 4592 9.90 0.042 0.994350 3.01 0.55 11.000000 6  
## 4593 5.30 0.036 0.991220 3.12 0.46 12.200000 6  
## 4594 13.55 0.053 0.995440 3.20 0.56 11.000000 6  
## 4595 2.20 0.035 0.989000 3.32 0.47 12.900000 6  
## 4596 9.90 0.037 0.994140 3.07 0.42 10.900000 6  
## 4597 4.30 0.069 0.990140 3.22 0.59 13.400000 6  
## 4598 13.00 0.033 0.995510 3.15 0.50 10.700000 6  
## 4599 13.55 0.053 0.995440 3.20 0.56 11.000000 6  
## 4600 1.00 0.027 0.990800 3.30 0.39 11.400000 7  
## 4601 1.10 0.043 0.992700 3.00 0.47 10.200000 6  
## 4602 6.90 0.030 0.992440 2.80 0.54 11.000000 6  
## 4603 13.40 0.044 0.997520 3.06 0.43 9.100000 6  
## 4604 4.60 0.032 0.991140 3.18 0.40 11.000000 6  
## 4605 9.90 0.037 0.993260 3.11 0.37 11.500000 6  
## 4606 3.00 0.036 0.990600 3.16 0.59 12.000000 6  
## 4607 5.80 0.040 0.993000 3.04 0.58 11.200000 5  
## 4608 12.90 0.033 0.994790 3.12 0.39 11.200000 6  
## 4609 3.20 0.032 0.989420 2.90 0.69 12.600000 7  
## 4610 0.80 0.032 0.990360 3.14 0.40 11.000000 4  
## 4611 2.50 0.030 0.992010 3.22 0.48 10.800000 6  
## 4612 2.40 0.034 0.991840 3.25 0.48 10.900000 5  
## 4613 7.20 0.041 0.994410 3.16 0.49 9.800000 5  
## 4614 7.30 0.040 0.994420 3.15 0.48 9.800000 5  
## 4615 6.30 0.094 0.994740 2.90 0.49 9.500000 5  
## 4616 4.25 0.032 0.991600 3.26 0.47 11.266667 7  
## 4617 1.20 0.039 0.991980 3.01 0.62 10.800000 5  
## 4618 2.00 0.036 0.989490 3.36 0.77 13.400000 7  
## 4619 4.25 0.032 0.991600 3.26 0.47 11.300000 7  
## 4620 4.70 0.060 0.995560 3.22 0.48 8.900000 5  
## 4621 4.50 0.038 0.991510 3.07 0.42 11.200000 6  
## 4622 1.40 0.047 0.991580 3.22 0.52 11.500000 7  
## 4623 4.10 0.036 0.990200 3.26 0.55 13.000000 7  
## 4624 5.30 0.038 0.992040 3.36 0.73 12.600000 6  
## 4625 4.20 0.032 0.989880 3.26 0.52 13.100000 6  
## 4626 6.65 0.034 0.993440 3.05 0.48 11.200000 5  
## 4627 8.20 0.034 0.993940 3.39 0.49 11.700000 6  
## 4628 2.60 0.041 0.991530 3.18 0.50 10.900000 6  
## 4629 2.60 0.041 0.991530 3.18 0.50 10.900000 6  
## 4630 2.00 0.041 0.989810 3.04 0.45 11.600000 7  
## 4631 12.20 0.041 0.995240 3.23 0.53 10.400000 7  
## 4632 2.30 0.041 0.992210 3.22 0.58 10.900000 7  
## 4633 8.20 0.034 0.993940 3.39 0.49 11.700000 6  
## 4634 5.00 0.043 0.993180 3.23 0.64 10.800000 6  
## 4635 10.70 0.038 0.993660 3.11 0.59 11.200000 6  
## 4636 10.80 0.033 0.994940 3.25 0.49 10.000000 6  
## 4637 1.70 0.048 0.992120 3.28 0.57 10.566667 5  
## 4638 1.30 0.036 0.990180 3.04 0.64 11.733333 6  
## 4639 1.70 0.048 0.992120 3.28 0.57 10.600000 5  
## 4640 12.70 0.049 0.995960 3.26 0.54 10.500000 6  
## 4641 1.30 0.036 0.990180 3.04 0.64 11.750000 6  
## 4642 1.20 0.035 0.990940 3.01 0.63 11.400000 6  
## 4643 1.30 0.030 0.989680 3.37 0.43 12.400000 7  
## 4644 5.70 0.043 0.993920 3.24 0.50 10.100000 6  
## 4645 3.40 0.035 0.990240 3.09 0.47 12.300000 6  
## 4646 1.10 0.034 0.987740 3.32 0.32 13.100000 7  
## 4647 1.00 0.037 0.990940 3.29 0.55 10.650000 7  
## 4648 1.00 0.042 0.990440 3.36 0.48 11.400000 7  
## 4649 1.65 0.117 0.993800 3.11 0.57 9.300000 5  
## 4650 6.80 0.042 0.994320 3.44 0.44 10.200000 5  
## 4651 6.80 0.042 0.994320 3.44 0.44 10.200000 5  
## 4652 4.90 0.033 0.989660 3.26 0.58 13.100000 7  
## 4653 1.40 0.051 0.993090 3.24 0.50 9.600000 5  
## 4654 2.50 0.035 0.988680 3.10 0.47 12.800000 7  
## 4655 10.80 0.048 0.993700 3.09 0.59 10.966667 7  
## 4656 10.80 0.048 0.993700 3.09 0.59 10.966667 7  
## 4657 10.80 0.048 0.993700 3.09 0.59 10.966667 7  
## 4658 10.80 0.048 0.993700 3.09 0.59 11.000000 7  
## 4659 2.80 0.036 0.989750 3.21 0.47 13.400000 6  
## 4660 1.30 0.040 0.989840 2.87 0.48 11.200000 6  
## 4661 2.00 0.027 0.990630 3.27 0.63 12.400000 6  
## 4662 1.10 0.048 0.991680 3.09 0.47 11.200000 5  
## 4663 8.20 0.028 0.992720 3.14 0.41 12.400000 6  
## 4664 6.00 0.036 0.993620 3.32 0.58 10.133333 7  
## 4665 6.10 0.034 0.993650 3.32 0.58 10.133333 7  
## 4666 8.20 0.028 0.992720 3.14 0.41 12.400000 6  
## 4667 8.80 0.057 0.996420 3.17 0.44 9.100000 5  
## 4668 6.10 0.034 0.993650 3.32 0.58 10.150000 7  
## 4669 6.00 0.036 0.993620 3.32 0.58 10.150000 7  
## 4670 1.20 0.049 0.991340 3.46 0.44 11.500000 5  
## 4671 11.40 0.035 0.997320 3.08 0.54 8.900000 6  
## 4672 1.30 0.036 0.992120 3.47 0.46 10.466667 5  
## 4673 1.30 0.036 0.992120 3.47 0.46 10.466667 5  
## 4674 6.20 0.028 0.991610 3.28 0.51 11.800000 7  
## 4675 3.20 0.034 0.991200 3.35 0.58 11.633333 7  
## 4676 4.50 0.040 0.993320 3.29 0.62 10.600000 6  
## 4677 9.90 0.045 0.996360 3.18 0.52 9.600000 6  
## 4678 6.20 0.028 0.991610 3.28 0.51 11.800000 7  
## 4679 11.40 0.035 0.997320 3.08 0.54 8.900000 6  
## 4680 1.30 0.036 0.992120 3.47 0.46 10.500000 5  
## 4681 1.30 0.058 0.992710 3.17 0.39 10.200000 4  
## 4682 0.90 0.025 0.988450 3.29 0.33 13.100000 6  
## 4683 0.70 0.027 0.989900 3.11 0.31 11.800000 6  
## 4684 1.00 0.041 0.990040 3.06 0.37 12.200000 6  
## 4685 1.00 0.036 0.990970 3.44 0.44 11.450000 6  
## 4686 10.40 0.062 0.996600 3.23 0.49 10.500000 5  
## 4687 1.30 0.058 0.992710 3.17 0.39 10.200000 4  
## 4688 12.50 0.035 0.996660 2.88 0.36 9.000000 6  
## 4689 12.50 0.035 0.996660 2.88 0.36 9.000000 6  
## 4690 12.50 0.035 0.996660 2.88 0.36 9.000000 6  
## 4691 12.50 0.035 0.996660 2.88 0.36 9.000000 6  
## 4692 19.25 0.043 0.999540 2.93 0.52 9.100000 7  
## 4693 1.10 0.053 0.994140 3.38 0.54 8.800000 5  
## 4694 12.50 0.035 0.996660 2.88 0.36 9.000000 6  
## 4695 19.25 0.043 0.999540 2.93 0.52 9.100000 7  
## 4696 9.00 0.032 0.991880 3.13 0.65 12.900000 7  
## 4697 1.20 0.030 0.989260 3.19 0.96 13.000000 6  
## 4698 9.00 0.032 0.991880 3.13 0.65 12.900000 7  
## 4699 1.30 0.173 0.993340 3.04 0.46 9.200000 6  
## 4700 12.80 0.041 0.996590 3.10 0.56 9.800000 5  
## 4701 12.80 0.041 0.996590 3.10 0.56 9.800000 5  
## 4702 7.60 0.044 0.994800 3.26 0.38 10.100000 6  
## 4703 7.60 0.044 0.994800 3.26 0.38 10.100000 6  
## 4704 1.40 0.037 0.990740 3.33 0.42 10.900000 7  
## 4705 8.30 0.053 0.995500 3.20 0.51 9.600000 6  
## 4706 9.00 0.053 0.994740 3.36 0.37 10.400000 6  
## 4707 1.85 0.031 0.989660 3.03 0.30 11.800000 7  
## 4708 12.55 0.051 0.995640 3.40 0.38 10.800000 6  
## 4709 1.40 0.034 0.992460 3.28 0.57 10.600000 6  
## 4710 1.80 0.033 0.989840 3.35 0.50 12.700000 6  
## 4711 4.00 0.030 0.990310 3.30 0.43 12.200000 7  
## 4712 12.55 0.051 0.995640 3.40 0.38 10.800000 6  
## 4713 9.00 0.053 0.994740 3.36 0.37 10.400000 6  
## 4714 3.00 0.040 0.992160 3.25 0.47 11.100000 6  
## 4715 1.85 0.031 0.989660 3.03 0.30 11.800000 7  
## 4716 7.90 0.034 0.995120 3.29 0.31 10.000000 6  
## 4717 2.60 0.033 0.990900 3.12 0.59 10.800000 6  
## 4718 1.20 0.074 0.991320 3.31 0.40 10.300000 6  
## 4719 7.10 0.043 0.993780 3.24 0.48 9.900000 6  
## 4720 7.90 0.034 0.995120 3.29 0.31 10.000000 6  
## 4721 1.30 0.044 0.990440 3.11 0.56 12.250000 5  
## 4722 10.70 0.036 0.995210 3.34 0.52 10.200000 6  
## 4723 7.70 0.053 0.994890 3.06 0.50 9.400000 6  
## 4724 8.40 0.050 0.994950 3.18 0.46 9.700000 6  
## 4725 10.70 0.036 0.995210 3.34 0.52 10.200000 6  
## 4726 12.70 0.038 0.995400 3.04 0.65 10.400000 6  
## 4727 1.80 0.035 0.991210 3.49 0.74 12.200000 6  
## 4728 7.70 0.053 0.994890 3.06 0.50 9.400000 6  
## 4729 10.50 0.035 0.994780 3.12 0.40 10.600000 6  
## 4730 1.60 0.050 0.993460 3.27 0.47 10.700000 5  
## 4731 1.85 0.048 0.993310 3.24 0.49 11.850000 5  
## 4732 10.50 0.031 0.993210 3.34 0.46 11.700000 6  
## 4733 10.50 0.031 0.993210 3.34 0.46 11.700000 6  
## 4734 1.00 0.030 0.992180 3.55 0.44 10.150000 6  
## 4735 1.20 0.026 0.989800 3.33 0.44 11.633333 6  
## 4736 1.70 0.042 0.991440 3.22 0.54 10.800000 6  
## 4737 1.60 0.042 0.991430 3.22 0.54 10.800000 6  
## 4738 9.00 0.031 0.992340 3.25 0.26 12.300000 7  
## 4739 1.90 0.029 0.989720 3.36 0.66 12.500000 6  
## 4740 1.20 0.026 0.989800 3.33 0.44 11.650000 6  
## 4741 1.50 0.050 0.993080 3.24 0.49 9.600000 5  
## 4742 3.90 0.034 0.992180 3.24 0.46 10.900000 6  
## 4743 3.60 0.035 0.992150 3.23 0.46 10.800000 6  
## 4744 1.20 0.032 0.991850 3.32 0.44 11.200000 5  
## 4745 5.00 0.043 0.994380 3.67 0.57 10.000000 5  
## 4746 2.90 0.047 0.993140 3.44 0.64 10.500000 3  
## 4747 10.40 0.043 0.995420 2.86 0.46 9.100000 6  
## 4748 11.40 0.029 0.994280 3.23 0.49 10.500000 6  
## 4749 18.35 0.050 0.999430 3.12 0.61 9.300000 5  
## 4750 18.40 0.051 0.999460 3.13 0.62 9.300000 6  
## 4751 1.20 0.032 0.991850 3.32 0.44 11.200000 5  
## 4752 7.10 0.033 0.994720 3.14 0.62 10.600000 6  
## 4753 1.30 0.035 0.989100 3.23 0.64 12.100000 7  
## 4754 1.50 0.032 0.990760 3.43 0.77 12.000000 6  
## 4755 10.20 0.043 0.996320 3.16 0.50 9.700000 6  
## 4756 2.20 0.027 0.990000 3.12 0.48 12.400000 6  
## 4757 3.50 0.035 0.988720 3.18 0.47 13.600000 7  
## 4758 3.50 0.035 0.988720 3.18 0.47 13.600000 7  
## 4759 3.90 0.040 0.991020 2.98 0.53 11.800000 6  
## 4760 7.40 0.052 0.993880 3.16 0.37 10.000000 6  
## 4761 7.40 0.052 0.993880 3.16 0.37 10.000000 6  
## 4762 11.00 0.035 0.996020 3.12 0.38 9.100000 6  
## 4763 1.50 0.037 0.990570 3.47 0.42 11.900000 7  
## 4764 3.90 0.031 0.990720 3.31 0.58 11.750000 7  
## 4765 5.40 0.046 0.992240 3.24 0.41 11.400000 6  
## 4766 1.50 0.038 0.989420 3.56 0.48 13.000000 8  
## 4767 5.00 0.055 0.991710 3.27 0.50 12.400000 8  
## 4768 1.20 0.052 0.993520 3.30 0.42 9.400000 7  
## 4769 13.00 0.047 0.997050 3.16 0.50 9.600000 6  
## 4770 13.00 0.047 0.997050 3.16 0.50 9.600000 6  
## 4771 13.00 0.047 0.997050 3.16 0.50 9.600000 6  
## 4772 13.00 0.047 0.997050 3.16 0.50 9.600000 6  
## 4773 8.60 0.057 0.996540 3.16 0.51 9.100000 5  
## 4774 1.70 0.048 0.989530 3.24 0.37 12.000000 7  
## 4775 1.20 0.045 0.991320 3.16 0.46 11.200000 4  
## 4776 1.20 0.076 0.992040 3.32 0.47 10.100000 6  
## 4777 1.20 0.076 0.991850 3.13 0.45 10.300000 6  
## 4778 2.00 0.034 0.989520 3.16 0.56 12.300000 6  
## 4779 19.40 0.031 0.997040 2.97 0.40 10.550000 6  
## 4780 0.80 0.037 0.990320 3.10 0.40 10.900000 4  
## 4781 6.30 0.042 0.993820 3.15 0.48 9.700000 5  
## 4782 6.40 0.043 0.993820 3.14 0.48 9.800000 5  
## 4783 12.10 0.045 0.997400 3.04 0.53 8.900000 6  
## 4784 12.10 0.045 0.997400 3.04 0.53 8.900000 6  
## 4785 12.90 0.045 0.995460 3.02 0.59 10.200000 5  
## 4786 2.40 0.038 0.990880 3.01 0.36 11.700000 7  
## 4787 4.30 0.030 0.989040 3.46 0.36 12.800000 8  
## 4788 4.20 0.030 0.989000 3.57 0.36 12.800000 8  
## 4789 12.90 0.045 0.995460 3.02 0.59 10.200000 5  
## 4790 1.70 0.037 0.987580 3.15 0.39 13.550000 6  
## 4791 2.20 0.036 0.990100 3.13 0.38 11.600000 6  
## 4792 12.10 0.045 0.997400 3.04 0.53 8.900000 6  
## 4793 3.40 0.036 0.989810 3.53 0.92 13.800000 6  
## 4794 7.40 0.175 0.995200 3.19 0.50 9.400000 6  
## 4795 7.30 0.174 0.995190 3.18 0.49 9.400000 5  
## 4796 1.10 0.035 0.991420 3.17 0.55 10.700000 7  
## 4797 1.10 0.035 0.991420 3.17 0.55 10.700000 7  
## 4798 1.40 0.043 0.989700 3.31 0.50 12.300000 6  
## 4799 14.50 0.042 0.996840 3.16 0.43 10.300000 5  
## 4800 8.00 0.047 0.994450 3.11 0.42 10.400000 6  
## 4801 1.10 0.039 0.990510 3.31 0.45 11.600000 7  
## 4802 1.10 0.035 0.991420 3.17 0.55 10.700000 7  
## 4803 2.20 0.037 0.989860 3.36 0.33 12.800000 8  
## 4804 5.80 0.038 0.991890 3.18 0.53 11.900000 7  
## 4805 0.90 0.033 0.989340 3.24 0.35 12.100000 4  
## 4806 6.40 0.034 0.994490 3.23 0.41 9.200000 6  
## 4807 10.90 0.051 0.995660 2.93 0.62 9.500000 6  
## 4808 7.30 0.039 0.992520 2.91 0.57 11.000000 6  
## 4809 8.30 0.053 0.995900 3.19 0.50 10.900000 5  
## 4810 1.30 0.053 0.992400 3.21 0.62 10.400000 6  
## 4811 3.30 0.054 0.994820 3.42 0.52 9.100000 5  
## 4812 1.00 0.075 0.991030 3.32 0.62 11.400000 6  
## 4813 1.10 0.027 0.989460 3.35 0.43 11.400000 7  
## 4814 1.00 0.127 0.992120 3.10 0.45 9.700000 5  
## 4815 5.10 0.026 0.990520 3.18 0.67 12.400000 6  
## 4816 3.20 0.041 0.990260 3.20 0.94 13.700000 7  
## 4817 12.60 0.032 0.995160 2.91 0.43 10.600000 6  
## 4818 3.70 0.031 0.991280 3.20 0.63 11.200000 6  
## 4819 1.70 0.021 0.989100 3.24 0.95 13.133333 6  
## 4820 5.10 0.026 0.990520 3.18 0.67 12.400000 6  
## 4821 1.00 0.127 0.992120 3.10 0.45 9.700000 5  
## 4822 1.30 0.043 0.991760 3.19 0.45 11.000000 6  
## 4823 1.50 0.036 0.991620 3.18 0.45 11.300000 6  
## 4824 4.60 0.054 0.991930 3.20 0.46 12.000000 7  
## 4825 10.30 0.042 0.996700 3.23 0.47 9.200000 5  
## 4826 6.10 0.046 0.994620 3.48 0.57 10.700000 6  
## 4827 6.10 0.046 0.994620 3.48 0.57 10.700000 6  
## 4828 1.20 0.036 0.990580 3.10 0.76 11.400000 6  
## 4829 10.30 0.042 0.996700 3.23 0.47 9.200000 5  
## 4830 9.90 0.032 0.992580 3.10 0.43 12.100000 7  
## 4831 1.60 0.062 0.991380 3.23 0.35 11.100000 6  
## 4832 1.10 0.058 0.992710 3.27 0.43 9.700000 6  
## 4833 1.50 0.057 0.991700 3.24 0.36 10.700000 5  
## 4834 1.20 0.031 0.991260 3.49 0.58 10.900000 6  
## 4835 1.50 0.033 0.989860 3.36 0.56 12.000000 7  
## 4836 1.10 0.035 0.991540 3.47 0.56 10.600000 6  
## 4837 11.50 0.096 0.996420 3.11 0.49 9.600000 5  
## 4838 7.80 0.031 0.991540 3.03 0.42 13.100000 6  
## 4839 7.40 0.038 0.993130 3.38 0.51 11.000000 6  
## 4840 1.45 0.038 0.991250 3.52 0.40 11.600000 4  
## 4841 8.90 0.029 0.993180 3.28 0.35 11.950000 7  
## 4842 1.10 0.050 0.990990 3.44 0.62 11.100000 6  
## 4843 1.00 0.043 0.990040 3.17 0.36 11.500000 6  
## 4844 2.50 0.046 0.990930 3.21 0.40 11.300000 5  
## 4845 1.10 0.044 0.989240 3.28 0.34 11.900000 6  
## 4846 2.40 0.136 0.993360 3.18 0.60 9.500000 5  
## 4847 2.30 0.048 0.989440 3.29 0.46 12.200000 6  
## 4848 5.10 0.038 0.990220 3.41 0.40 12.200000 7  
## 4849 2.50 0.048 0.991460 3.05 0.56 11.100000 6  
## 4850 8.90 0.055 0.994880 3.10 0.48 9.600000 5  
## 4851 2.50 0.048 0.991460 3.05 0.56 11.100000 6  
## 4852 8.90 0.055 0.994880 3.10 0.48 9.600000 5  
## 4853 1.60 0.044 0.991760 3.30 0.73 11.400000 5  
## 4854 1.40 0.047 0.990010 3.32 0.62 11.400000 5  
## 4855 3.90 0.041 0.990050 3.10 0.59 12.066667 6  
## 4856 13.70 0.058 0.997550 2.90 0.46 9.000000 6  
## 4857 13.70 0.058 0.997550 2.90 0.46 9.000000 6  
## 4858 9.20 0.043 0.994440 3.08 0.42 11.400000 6  
## 4859 7.80 0.055 0.995020 3.12 0.45 9.600000 5  
## 4860 7.60 0.045 0.992220 3.03 0.37 11.000000 6  
## 4861 7.70 0.046 0.992240 3.04 0.38 11.000000 6  
## 4862 3.00 0.027 0.990670 3.23 0.56 11.200000 6  
## 4863 1.30 0.052 0.990690 3.31 0.47 11.550000 6  
## 4864 4.00 0.036 0.989360 3.20 0.50 13.300000 7  
## 4865 1.10 0.066 0.992660 3.30 0.47 9.633333 5  
## 4866 2.00 0.046 0.988220 3.06 0.46 13.600000 6  
## 4867 1.90 0.048 0.991380 3.29 0.55 11.200000 6  
## 4868 1.40 0.031 0.988540 3.27 0.38 13.000000 6  
## 4869 4.50 0.046 0.993240 3.31 0.64 10.800000 6  
## 4870 10.10 0.032 0.996260 3.19 0.51 9.800000 6  
## 4871 6.60 0.021 0.991880 3.15 0.36 11.450000 7  
## 4872 1.90 0.015 0.989700 3.37 0.55 12.050000 6  
## 4873 12.40 0.032 0.996220 3.14 0.60 9.700000 5  
## 4874 1.60 0.030 0.990440 3.33 0.52 11.900000 6  
## 4875 2.50 0.048 0.992820 3.49 0.49 10.000000 6  
## 4876 1.20 0.035 0.992450 3.12 0.41 9.700000 6  
## 4877 2.50 0.038 0.991320 3.36 0.59 11.600000 7  
## 4878 0.80 0.032 0.992860 3.25 0.36 8.800000 5  
## 4879 0.90 0.035 0.992340 3.24 0.35 9.500000 4  
## 4880 8.10 0.046 0.994940 3.15 0.50 9.533333 6  
## 4881 8.10 0.046 0.994940 3.15 0.50 9.533333 6  
## 4882 11.75 0.030 0.995400 3.07 0.50 9.400000 6  
## 4883 1.30 0.037 0.991840 3.26 0.38 10.700000 5  
## 4884 1.90 0.035 0.989640 3.27 0.35 11.500000 6  
## 4885 8.30 0.048 0.994920 3.14 0.50 9.600000 5  
## 4886 8.10 0.046 0.994940 3.15 0.50 9.550000 6  
## 4887 5.70 0.028 0.991680 3.21 1.08 12.150000 7  
## 4888 1.90 0.023 0.989280 3.04 0.79 13.000000 7  
## 4889 1.20 0.052 0.993300 3.04 0.54 9.200000 5  
## 4890 11.75 0.030 0.995400 3.07 0.50 9.400000 6  
## 4891 2.20 0.036 0.989380 3.06 0.44 11.800000 6  
## 4892 0.90 0.038 0.990740 3.24 0.46 10.600000 6  
## 4893 1.30 0.032 0.992980 3.29 0.54 9.700000 5  
## 4894 1.60 0.039 0.991140 3.27 0.50 11.200000 6  
## 4895 8.00 0.047 0.994900 3.15 0.46 9.600000 5  
## 4896 1.20 0.041 0.992540 2.99 0.46 9.400000 6  
## 4897 1.10 0.022 0.988690 3.34 0.38 12.800000 7  
## 4898 0.80 0.020 0.989410 3.26 0.32 11.800000 6  
## total\_acid free\_rate  
## 1 0.680400 0.26470588  
## 2 0.642600 0.10606061  
## 3 0.907200 0.30927835  
## 4 0.529920 0.25268817  
## 5 0.529920 0.25268817  
## 6 0.907200 0.30927835  
## 7 0.317440 0.22058824  
## 8 0.680400 0.26470588  
## 9 0.642600 0.10606061  
## 10 0.766260 0.21705426  
## 11 0.896670 0.17460317  
## 12 0.791200 0.15596330  
## 13 0.526140 0.21333333  
## 14 0.422400 0.33566434  
## 15 2.161320 0.23837209  
## 16 0.426360 0.25000000  
## 17 0.120960 0.30303030  
## 18 1.964160 0.38666667  
## 19 1.056720 0.09941520  
## 20 0.282100 0.25563910  
## 21 1.964160 0.38666667  
## 22 0.753920 0.18627451  
## 23 0.742560 0.33606557  
## 24 0.712880 0.14880952  
## 25 0.730620 0.11267606  
## 26 0.560000 0.22857143  
## 27 0.579600 0.23972603  
## 28 0.764400 0.22695035  
## 29 0.959040 0.12878788  
## 30 0.829440 0.32456140  
## 31 0.795600 0.14084507  
## 32 0.395080 0.14893617  
## 33 0.666000 0.31000000  
## 34 0.252960 0.36752137  
## 35 0.313200 0.12290503  
## 36 0.878920 0.17073171  
## 37 0.583050 0.16778523  
## 38 0.739200 0.27536232  
## 39 0.683280 0.30201342  
## 40 0.683280 0.30201342  
## 41 0.600990 0.39873418  
## 42 0.627120 0.40127389  
## 43 0.564200 0.17500000  
## 44 0.427680 0.21710526  
## 45 0.400660 0.21428571  
## 46 0.412920 0.22754491  
## 47 0.725400 0.30582524  
## 48 0.713000 0.29951691  
## 49 0.564200 0.17500000  
## 50 0.458850 0.21333333  
## 51 0.424080 0.17919075  
## 52 0.478500 0.31451613  
## 53 0.327360 0.25609756  
## 54 0.403200 0.36111111  
## 55 0.802400 0.28787879  
## 56 0.603750 0.15183246  
## 57 0.514080 0.17370892  
## 58 0.296400 0.34013605  
## 59 0.376200 0.32051282  
## 60 0.532800 0.39639640  
## 61 0.359040 0.24390244  
## 62 0.296400 0.34013605  
## 63 0.230300 0.11258278  
## 64 0.376200 0.32051282  
## 65 0.466560 0.25409836  
## 66 0.065100 0.24166667  
## 67 0.399360 0.21774194  
## 68 0.217750 0.46551724  
## 69 0.477710 0.31250000  
## 70 0.515040 0.20000000  
## 71 0.719820 0.19672131  
## 72 0.469200 0.21174004  
## 73 0.453600 0.15422886  
## 74 0.909880 0.12500000  
## 75 0.477710 0.31250000  
## 76 0.515040 0.20000000  
## 77 0.460080 0.35632184  
## 78 0.761600 0.28985507  
## 79 0.399600 0.25242718  
## 80 1.013040 0.20000000  
## 81 0.463760 0.29824561  
## 82 0.482800 0.30722892  
## 83 0.482800 0.28658537  
## 84 0.481800 0.20289855  
## 85 1.862330 0.34838710  
## 86 1.936880 0.34210526  
## 87 1.769040 0.35256410  
## 88 0.527000 0.34158416  
## 89 1.862330 0.34838710  
## 90 1.936880 0.34210526  
## 91 1.769040 0.35256410  
## 92 0.708210 0.26748971  
## 93 0.546480 0.34558824  
## 94 0.478170 0.35294118  
## 95 0.408000 0.34459459  
## 96 0.535340 0.25833333  
## 97 1.346400 0.15853659  
## 98 0.820440 0.18750000  
## 99 1.622880 0.04819277  
## 100 1.346400 0.15853659  
## 101 0.684500 0.27083333  
## 102 0.272640 0.39506173  
## 103 0.302400 0.33536585  
## 104 0.915000 0.25882353  
## 105 0.684500 0.27083333  
## 106 0.303680 0.31192661  
## 107 0.272640 0.39506173  
## 108 0.571550 0.35087719  
## 109 0.571550 0.35087719  
## 110 0.637560 0.19786096  
## 111 0.596700 0.39263804  
## 112 0.894240 0.17647059  
## 113 1.116000 0.34871795  
## 114 0.933980 0.19333333  
## 115 0.933980 0.19333333  
## 116 0.000000 0.07766990  
## 117 0.446400 0.17482517  
## 118 0.392000 0.18823529  
## 119 1.116000 0.34871795  
## 120 1.121280 0.29081633  
## 121 0.084960 0.24137931  
## 122 0.599040 0.30434783  
## 123 0.367040 0.23664122  
## 124 0.367080 0.09589041  
## 125 0.391040 0.25316456  
## 126 0.458280 0.44055944  
## 127 0.663780 0.23015873  
## 128 0.499200 0.23645320  
## 129 1.024800 0.26256983  
## 130 1.024800 0.25000000  
## 131 0.370500 0.12280702  
## 132 0.499200 0.23645320  
## 133 1.105000 0.24481328  
## 134 0.427680 0.24468085  
## 135 0.403920 0.27093596  
## 136 0.560790 0.24581006  
## 137 0.754400 0.29752066  
## 138 1.760090 0.31612903  
## 139 0.465120 0.31250000  
## 140 0.884520 0.22784810  
## 141 0.664020 0.25974026  
## 142 1.760090 0.31612903  
## 143 0.663600 0.35514019  
## 144 0.731850 0.24242424  
## 145 0.648000 0.21839080  
## 146 0.594405 0.32456140  
## 147 0.241920 0.31547619  
## 148 0.533120 0.15463918  
## 149 0.706860 0.23750000  
## 150 0.517500 0.19827586  
## 151 0.660440 0.30263158  
## 152 0.629280 0.42962963  
## 153 0.517500 0.19827586  
## 154 0.531360 0.42268041  
## 155 0.754400 0.15789474  
## 156 0.745920 0.24242424  
## 157 0.745920 0.24242424  
## 158 0.468480 0.30645161  
## 159 0.091520 0.36134454  
## 160 0.091520 0.36134454  
## 161 0.468480 0.30645161  
## 162 0.788480 0.16981132  
## 163 0.680400 0.16470588  
## 164 0.745920 0.24242424  
## 165 0.562800 0.31219512  
## 166 0.579600 0.40677966  
## 167 1.043280 0.19796954  
## 168 0.554760 0.25510204  
## 169 0.674250 0.13245033  
## 170 1.975680 0.04545455  
## 171 0.979800 0.21804511  
## 172 0.675450 0.17708333  
## 173 1.349760 0.04000000  
## 174 0.595980 0.23846154  
## 175 0.627750 0.19075145  
## 176 0.634800 0.33112583  
## 177 1.082880 0.29230769  
## 178 0.407100 0.33529412  
## 179 0.281400 0.08333333  
## 180 0.512000 0.23295455  
## 181 0.654720 0.24277457  
## 182 0.362100 0.33333333  
## 183 0.761600 0.28742515  
## 184 0.745200 0.28193833  
## 185 0.990080 0.28318584  
## 186 1.104320 0.28695652  
## 187 0.659280 0.29518072  
## 188 0.407100 0.35294118  
## 189 1.261400 0.23853211  
## 190 0.509600 0.25714286  
## 191 0.517440 0.26066351  
## 192 0.761600 0.28742515  
## 193 0.685440 0.22764228  
## 194 0.336600 0.27200000  
## 195 0.816640 0.41436464  
## 196 0.864000 0.42222222  
## 197 0.816640 0.40983607  
## 198 0.424320 0.25233645  
## 199 0.545280 0.25490196  
## 200 0.424320 0.25233645  
## 201 0.477360 0.28061224  
## 202 0.545280 0.25490196  
## 203 1.192320 0.22457627  
## 204 0.601120 0.29104478  
## 205 0.568400 0.31578947  
## 206 0.672000 0.29411765  
## 207 0.358400 0.30158730  
## 208 3.949440 0.16129032  
## 209 1.124040 0.19480519  
## 210 0.756400 0.13529412  
## 211 0.343000 0.17647059  
## 212 0.465120 0.31531532  
## 213 0.358400 0.30158730  
## 214 0.252590 0.25409836  
## 215 0.387500 0.33333333  
## 216 0.361920 0.36184211  
## 217 0.729000 0.27439024  
## 218 0.361920 0.36184211  
## 219 0.383040 0.35928144  
## 220 0.621000 0.26708075  
## 221 0.729000 0.27439024  
## 222 1.035720 0.19186047  
## 223 0.387500 0.33333333  
## 224 0.370500 0.22916667  
## 225 0.686070 0.22142857  
## 226 0.698640 0.26896552  
## 227 0.348160 0.20500000  
## 228 0.568000 0.24264706  
## 229 0.348160 0.20500000  
## 230 0.698640 0.26896552  
## 231 0.348160 0.18309859  
## 232 0.929600 0.19587629  
## 233 0.863460 0.23557692  
## 234 0.629280 0.28350515  
## 235 0.629280 0.28350515  
## 236 0.629280 0.28350515  
## 237 0.629280 0.28350515  
## 238 1.131520 0.24434389  
## 239 1.073800 0.33333333  
## 240 0.325500 0.17610063  
## 241 0.537280 0.24873096  
## 242 0.620620 0.25555556  
## 243 0.551670 0.23000000  
## 244 0.554880 0.29519451  
## 245 1.545600 0.28169014  
## 246 0.395280 0.08016032  
## 247 0.385560 0.18705036  
## 248 0.313200 0.15584416  
## 249 0.276640 0.15789474  
## 250 0.350140 0.15126050  
## 251 0.346920 0.20100503  
## 252 0.464100 0.20812183  
## 253 1.545600 0.28169014  
## 254 0.612480 0.04587156  
## 255 0.542880 0.23417722  
## 256 0.679380 0.30612245  
## 257 0.661500 0.08247423  
## 258 0.661500 0.08247423  
## 259 0.574080 0.19491525  
## 260 0.793440 0.04000000  
## 261 0.277725 0.33333333  
## 262 0.800400 0.23076923  
## 263 0.772800 0.15789474  
## 264 0.835200 0.28571429  
## 265 0.520800 0.13173653  
## 266 0.800400 0.23076923  
## 267 0.574080 0.17777778  
## 268 0.215180 0.22818792  
## 269 0.217035 0.23448276  
## 270 0.223020 0.24489796  
## 271 0.574080 0.17777778  
## 272 0.218400 0.22448980  
## 273 0.377000 0.29729730  
## 274 1.148400 0.24390244  
## 275 1.096200 0.25213675  
## 276 0.514140 0.30177515  
## 277 0.549400 0.30120482  
## 278 0.800800 0.15000000  
## 279 0.739840 0.20895522  
## 280 1.029000 0.16190476  
## 281 0.604800 0.19642857  
## 282 1.096780 0.31578947  
## 283 1.107040 0.22885572  
## 284 0.683400 0.26020408  
## 285 0.596400 0.23232323  
## 286 0.584000 0.26111111  
## 287 0.600600 0.26842105  
## 288 0.645840 0.25520833  
## 289 0.645840 0.25520833  
## 290 0.645840 0.25520833  
## 291 0.645840 0.25520833  
## 292 0.274350 0.34193548  
## 293 0.870240 0.27179487  
## 294 0.381920 0.16560510  
## 295 2.040220 0.18681319  
## 296 0.561330 0.19428571  
## 297 2.265900 0.19526627  
## 298 0.629280 0.43850267  
## 299 0.561000 0.44520548  
## 300 0.569500 0.22131148  
## 301 0.000000 0.41379310  
## 302 0.581000 0.16216216  
## 303 0.000000 0.41379310  
## 304 0.365400 0.25000000  
## 305 0.718320 0.25153374  
## 306 0.718320 0.25153374  
## 307 0.743040 0.24539877  
## 308 0.700800 0.24698795  
## 309 0.552420 0.22388060  
## 310 0.499720 0.24324324  
## 311 0.592920 0.16000000  
## 312 0.385000 0.21341463  
## 313 0.799500 0.24832215  
## 314 0.430920 0.30722892  
## 315 0.414120 0.29940120  
## 316 1.142400 0.33070866  
## 317 0.578000 0.25373134  
## 318 0.554400 0.26666667  
## 319 0.831900 0.14285714  
## 320 0.190625 0.14492754  
## 321 0.144000 0.23076923  
## 322 0.554400 0.26666667  
## 323 0.578000 0.25373134  
## 324 0.837760 0.25547445  
## 325 1.735530 0.05314010  
## 326 0.627750 0.41853035  
## 327 0.842140 0.17592593  
## 328 0.500480 0.25874126  
## 329 0.637000 0.28205128  
## 330 0.619920 0.38823529  
## 331 0.716800 0.33663366  
## 332 0.554880 0.27407407  
## 333 0.434700 0.17582418  
## 334 0.618800 0.22556391  
## 335 0.378560 0.15000000  
## 336 0.434700 0.17582418  
## 337 0.478170 0.14285714  
## 338 0.422820 0.32352941  
## 339 0.613600 0.08633094  
## 340 0.415800 0.34751773  
## 341 0.636400 0.17647059  
## 342 0.691200 0.13178295  
## 343 0.698880 0.21428571  
## 344 0.786780 0.31944444  
## 345 0.736020 0.32413793  
## 346 0.339735 0.25190840  
## 347 0.190400 0.29411765  
## 348 0.521930 0.48387097  
## 349 0.645840 0.32203390  
## 350 0.581400 0.40875912  
## 351 0.272160 0.32191781  
## 352 0.963600 0.23188406  
## 353 0.552750 0.21093750  
## 354 0.963600 0.23188406  
## 355 0.974400 0.15714286  
## 356 0.594220 0.25130890  
## 357 0.594220 0.25130890  
## 358 0.724680 0.14201183  
## 359 0.780000 0.12500000  
## 360 0.563040 0.26708075  
## 361 0.491520 0.33333333  
## 362 0.362810 0.28571429  
## 363 0.306000 0.31496063  
## 364 0.594220 0.25130890  
## 365 0.435200 0.17647059  
## 366 0.499200 0.25663717  
## 367 0.291600 0.27972028  
## 368 0.478170 0.26351351  
## 369 1.071840 0.20224719  
## 370 0.969150 0.36111111  
## 371 0.478170 0.26351351  
## 372 1.071840 0.20224719  
## 373 1.134870 0.08333333  
## 374 0.524880 0.20134228  
## 375 0.370260 0.20224719  
## 376 0.370260 0.20224719  
## 377 0.555520 0.10084034  
## 378 0.642400 0.21428571  
## 379 0.912000 0.10967742  
## 380 0.555520 0.10084034  
## 381 0.642400 0.21428571  
## 382 0.524160 0.26815642  
## 383 0.735000 0.16560510  
## 384 0.524880 0.20134228  
## 385 0.842400 0.16000000  
## 386 0.370260 0.20224719  
## 387 0.476000 0.20869565  
## 388 0.859950 0.31730769  
## 389 0.450240 0.20714286  
## 390 0.798000 0.33149171  
## 391 0.798000 0.33149171  
## 392 0.748800 0.19696970  
## 393 0.503250 0.15200000  
## 394 0.753360 0.28985507  
## 395 1.283160 0.38036810  
## 396 0.220320 0.51785714  
## 397 0.964320 0.32258065  
## 398 0.504000 0.32710280  
## 399 0.414180 0.30952381  
## 400 0.510720 0.38554217  
## 401 0.504000 0.32710280  
## 402 1.283160 0.38036810  
## 403 0.149450 0.20370370  
## 404 0.594270 0.21825397  
## 405 0.463760 0.19411765  
## 406 0.220320 0.51785714  
## 407 0.552160 0.40404040  
## 408 0.811440 0.10400000  
## 409 0.343980 0.22413793  
## 410 0.964320 0.32258065  
## 411 0.702000 0.27096774  
## 412 0.735840 0.27142857  
## 413 0.533520 0.37647059  
## 414 0.533520 0.37647059  
## 415 0.702000 0.27096774  
## 416 0.735840 0.27142857  
## 417 0.419580 0.27272727  
## 418 0.388960 0.27142857  
## 419 0.419580 0.27272727  
## 420 0.642320 0.24087591  
## 421 0.477400 0.30147059  
## 422 0.411600 0.16666667  
## 423 0.411600 0.16742081  
## 424 0.411600 0.16742081  
## 425 0.603060 0.29012346  
## 426 0.411600 0.16666667  
## 427 0.411600 0.16742081  
## 428 0.986000 0.24742268  
## 429 0.442260 0.22471910  
## 430 1.034470 0.27411168  
## 431 0.986000 0.24742268  
## 432 0.217600 0.22619048  
## 433 0.389980 0.34345794  
## 434 0.356400 0.10596026  
## 435 0.579600 0.29807692  
## 436 0.510600 0.24742268  
## 437 0.546560 0.10526316  
## 438 0.337920 0.26344086  
## 439 0.389980 0.34345794  
## 440 0.086800 0.21296296  
## 441 0.545380 0.23529412  
## 442 0.463600 0.18248175  
## 443 0.420000 0.42857143  
## 444 1.510080 0.22040816  
## 445 0.596160 0.28776978  
## 446 0.727040 0.24242424  
## 447 0.438480 0.19230769  
## 448 0.639600 0.21238938  
## 449 0.639600 0.21238938  
## 450 0.519680 0.26771654  
## 451 0.864000 0.12068966  
## 452 0.305000 0.26562500  
## 453 0.379960 0.16875000  
## 454 0.437400 0.28318584  
## 455 0.519680 0.26771654  
## 456 0.629760 0.21238938  
## 457 0.449190 0.13414634  
## 458 0.402570 0.23423423  
## 459 0.710400 0.14187643  
## 460 0.918050 0.33333333  
## 461 0.402570 0.23423423  
## 462 0.507500 0.23391813  
## 463 0.280250 0.30864198  
## 464 0.456960 0.22058824  
## 465 1.740960 0.37078652  
## 466 0.767340 0.26984127  
## 467 0.313600 0.38297872  
## 468 0.456960 0.22058824  
## 469 1.740960 0.37078652  
## 470 1.106640 0.32417582  
## 471 2.227400 0.13291139  
## 472 0.839800 0.17000000  
## 473 0.459360 0.22093023  
## 474 0.368900 0.25757576  
## 475 0.193600 0.29411765  
## 476 0.856800 0.24229075  
## 477 0.745920 0.40000000  
## 478 0.431200 0.25217391  
## 479 0.507650 0.12727273  
## 480 0.457380 0.40853659  
## 481 1.070660 0.18023256  
## 482 0.870840 0.43269231  
## 483 0.348000 0.29927007  
## 484 1.070660 0.18023256  
## 485 0.688200 0.39500000  
## 486 0.424080 0.30769231  
## 487 0.355200 0.36752137  
## 488 0.628320 0.35555556  
## 489 0.622340 0.29444444  
## 490 0.596440 0.29378531  
## 491 0.705600 0.11428571  
## 492 0.636870 0.18461538  
## 493 0.385320 0.23076923  
## 494 0.335160 0.17721519  
## 495 0.516800 0.26213592  
## 496 0.326040 0.16184971  
## 497 1.785600 0.37037037  
## 498 0.500480 0.29251701  
## 499 0.649230 0.07471264  
## 500 1.785600 0.37037037  
## 501 1.088640 0.27000000  
## 502 0.749360 0.31097561  
## 503 0.576000 0.03809524  
## 504 0.565500 0.03809524  
## 505 0.435240 0.32857143  
## 506 0.435240 0.32857143  
## 507 0.967980 0.05185185  
## 508 0.388800 0.23529412  
## 509 1.024240 0.36184211  
## 510 0.388800 0.23529412  
## 511 0.217080 0.44927536  
## 512 0.928200 0.04790419  
## 513 0.683280 0.21985816  
## 514 0.879120 0.49090909  
## 515 0.698880 0.29565217  
## 516 0.491660 0.16766467  
## 517 0.452880 0.30519481  
## 518 0.466200 0.31818182  
## 519 0.214760 0.25641026  
## 520 0.832320 0.17073171  
## 521 0.390260 0.05594406  
## 522 0.390260 0.05594406  
## 523 0.690000 0.21782178  
## 524 0.668160 0.22916667  
## 525 0.725200 0.08333333  
## 526 0.736320 0.17142857  
## 527 1.026720 0.10344828  
## 528 0.375760 0.27586207  
## 529 0.037440 0.23076923  
## 530 0.500080 0.16964286  
## 531 0.224000 0.30097087  
## 532 0.552960 0.42666667  
## 533 0.666000 0.29775281  
## 534 0.666000 0.29775281  
## 535 0.666000 0.29775281  
## 536 1.390005 0.31578947  
## 537 1.390005 0.31578947  
## 538 0.666000 0.29775281  
## 539 0.439200 0.36065574  
## 540 0.408000 0.19431280  
## 541 0.643870 0.05714286  
## 542 2.152800 0.39583333  
## 543 0.673750 0.08383234  
## 544 0.659280 0.19594595  
## 545 0.323680 0.30246914  
## 546 0.225280 0.27516779  
## 547 0.393120 0.22093023  
## 548 0.711480 0.11494253  
## 549 0.362700 0.23622047  
## 550 2.152800 0.39583333  
## 551 1.071000 0.23809524  
## 552 0.782000 0.33333333  
## 553 0.742560 0.27118644  
## 554 1.071000 0.23809524  
## 555 0.742560 0.27118644  
## 556 0.782000 0.33333333  
## 557 2.087400 0.13750000  
## 558 0.600240 0.11678832  
## 559 0.297360 0.32121212  
## 560 1.077120 0.35416667  
## 561 0.590940 0.20666667  
## 562 0.218300 0.30468750  
## 563 0.706860 0.21195652  
## 564 0.488400 0.11851852  
## 565 1.040400 0.23030303  
## 566 0.652080 0.28282828  
## 567 0.856800 0.16216216  
## 568 0.780000 0.38562092  
## 569 0.808860 0.39610390  
## 570 0.491400 0.24581006  
## 571 2.002440 0.39690722  
## 572 0.527800 0.24299065  
## 573 1.230120 0.24309392  
## 574 0.489600 0.32450331  
## 575 0.488400 0.28260870  
## 576 0.541200 0.25405405  
## 577 0.546940 0.25133690  
## 578 0.515460 0.31372549  
## 579 0.527800 0.24299065  
## 580 0.592800 0.31343284  
## 581 2.002440 0.39690722  
## 582 0.225720 0.22522523  
## 583 0.481800 0.26190476  
## 584 0.390720 0.32098765  
## 585 0.495000 0.23880597  
## 586 0.390720 0.32098765  
## 587 0.577200 0.24203822  
## 588 0.488000 0.27205882  
## 589 0.521640 0.34710744  
## 590 0.531300 0.18382353  
## 591 1.100500 0.04054054  
## 592 0.540200 0.40336134  
## 593 0.933570 0.18421053  
## 594 0.201600 0.07633588  
## 595 0.182400 0.06870229  
## 596 0.646380 0.05000000  
## 597 0.933570 0.18421053  
## 598 0.751100 0.20472441  
## 599 0.461970 0.26956522  
## 600 0.524400 0.25454545  
## 601 0.703500 0.22500000  
## 602 0.691200 0.29245283  
## 603 0.201600 0.07633588  
## 604 0.182400 0.06870229  
## 605 0.802620 0.25373134  
## 606 0.802620 0.25373134  
## 607 0.529250 0.24050633  
## 608 0.529250 0.24050633  
## 609 0.427000 0.29813665  
## 610 0.958300 0.12765957  
## 611 0.655200 0.24369748  
## 612 0.710400 0.09473684  
## 613 1.173000 0.27819549  
## 614 1.071000 0.28571429  
## 615 1.071000 0.28571429  
## 616 1.173000 0.27819549  
## 617 0.823680 0.17821782  
## 618 0.547560 0.26666667  
## 619 0.498960 0.27368421  
## 620 0.421800 0.24444444  
## 621 1.225900 0.26576577  
## 622 0.726700 0.29239766  
## 623 0.203520 0.15602837  
## 624 0.587520 0.04687500  
## 625 0.129600 0.21093750  
## 626 0.431520 0.37692308  
## 627 0.510720 0.12429379  
## 628 0.537600 0.13596491  
## 629 0.537600 0.13596491  
## 630 0.593340 0.23232323  
## 631 0.676200 0.24305556  
## 632 0.676200 0.24305556  
## 633 0.546480 0.12213740  
## 634 0.348000 0.24064171  
## 635 0.290360 0.30666667  
## 636 0.206500 0.24285714  
## 637 0.295120 0.29323308  
## 638 0.518000 0.16891892  
## 639 0.274400 0.24242424  
## 640 0.272020 0.24873096  
## 641 0.381640 0.25984252  
## 642 0.427000 0.17989418  
## 643 0.436590 0.37988827  
## 644 0.430080 0.20858896  
## 645 0.445440 0.19277108  
## 646 0.409500 0.26506024  
## 647 1.544400 0.04635762  
## 648 0.264180 0.39041096  
## 649 0.230400 0.17894737  
## 650 0.627640 0.18518519  
## 651 0.627640 0.18518519  
## 652 0.627640 0.18518519  
## 653 0.627640 0.18518519  
## 654 0.368160 0.25373134  
## 655 0.505050 0.50724638  
## 656 0.727650 0.25641026  
## 657 0.850500 0.28421053  
## 658 0.521220 0.10294118  
## 659 0.445500 0.21808511  
## 660 0.315520 0.52238806  
## 661 0.516880 0.13953488  
## 662 0.578000 0.35338346  
## 663 0.399000 0.12234043  
## 664 0.516880 0.13953488  
## 665 0.458660 0.26923077  
## 666 0.480480 0.18461538  
## 667 0.553520 0.19487179  
## 668 0.458660 0.26923077  
## 669 0.213500 0.21387283  
## 670 0.768000 0.28436019  
## 671 0.851760 0.17085427  
## 672 0.665280 0.21782178  
## 673 0.772480 0.30666667  
## 674 0.623100 0.13846154  
## 675 1.024000 0.27669903  
## 676 0.427000 0.21890547  
## 677 0.427750 0.21428571  
## 678 0.705280 0.24468085  
## 679 0.705280 0.24468085  
## 680 0.693120 0.24468085  
## 681 0.262640 0.40251572  
## 682 1.595280 0.07017544  
## 683 0.368750 0.18181818  
## 684 0.552960 0.35057471  
## 685 1.155060 0.27322404  
## 686 0.580320 0.26865672  
## 687 0.523600 0.18421053  
## 688 1.366800 0.11398964  
## 689 0.604800 0.27477477  
## 690 0.421430 0.27200000  
## 691 0.469200 0.18382353  
## 692 0.351360 0.18181818  
## 693 0.345600 0.18848168  
## 694 0.305620 0.18378378  
## 695 1.278320 0.22666667  
## 696 0.599760 0.24747475  
## 697 0.432820 0.23404255  
## 698 1.185750 0.30392157  
## 699 1.185750 0.30392157  
## 700 1.101120 0.30392157  
## 701 2.352000 0.14720812  
## 702 0.441320 0.14074074  
## 703 0.451440 0.23809524  
## 704 0.591360 0.27272727  
## 705 0.364000 0.15652174  
## 706 1.068120 0.31707317  
## 707 0.403620 0.22935780  
## 708 0.583200 0.34337349  
## 709 0.677600 0.33846154  
## 710 0.611940 0.13265306  
## 711 0.366000 0.29651163  
## 712 0.952020 0.24218750  
## 713 0.952020 0.24218750  
## 714 0.773760 0.26760563  
## 715 0.608400 0.20855615  
## 716 0.351540 0.27333333  
## 717 1.002540 0.09954751  
## 718 0.774900 0.21656051  
## 719 0.351540 0.27333333  
## 720 1.073000 0.27559055  
## 721 0.842160 0.34831461  
## 722 0.792000 0.08241758  
## 723 0.727260 0.17968750  
## 724 0.675180 0.32584270  
## 725 0.936000 0.18852459  
## 726 0.524160 0.25735294  
## 727 0.476160 0.35964912  
## 728 0.499800 0.18811881  
## 729 0.317440 0.26751592  
## 730 0.534600 0.06382979  
## 731 0.493350 0.17985612  
## 732 0.744000 0.32500000  
## 733 1.108800 0.28571429  
## 734 0.495000 0.21857923  
## 735 0.655500 0.14659686  
## 736 0.480000 0.11627907  
## 737 0.495000 0.21857923  
## 738 0.655500 0.14659686  
## 739 0.462210 0.28169014  
## 740 0.480000 0.11627907  
## 741 1.076400 0.26315789  
## 742 0.348000 0.36842105  
## 743 0.518000 0.19117647  
## 744 0.383500 0.25000000  
## 745 0.759240 0.15000000  
## 746 2.456800 0.30088496  
## 747 0.499800 0.12252964  
## 748 0.835200 0.31638418  
## 749 0.471960 0.25000000  
## 750 0.919800 0.29142857  
## 751 0.835200 0.31638418  
## 752 0.690000 0.46706587  
## 753 0.562800 0.51875000  
## 754 0.499800 0.12252964  
## 755 0.970550 0.10144928  
## 756 0.874720 0.29906542  
## 757 0.406000 0.25714286  
## 758 0.553520 0.38202247  
## 759 0.397600 0.40441176  
## 760 0.369200 0.40298507  
## 761 0.471960 0.25000000  
## 762 0.532000 0.24277457  
## 763 0.799680 0.22267206  
## 764 0.088000 0.29687500  
## 765 0.529200 0.21428571  
## 766 0.816480 0.25925926  
## 767 2.110500 0.34033613  
## 768 0.489600 0.15217391  
## 769 0.250580 0.36283186  
## 770 0.250580 0.36283186  
## 771 0.252960 0.24166667  
## 772 0.601920 0.41428571  
## 773 0.831600 0.42361111  
## 774 0.494100 0.28488372  
## 775 1.105650 0.22580645  
## 776 0.691200 0.27884615  
## 777 0.522900 0.18367347  
## 778 0.314640 0.23857868  
## 779 0.561660 0.33146067  
## 780 0.605880 0.29655172  
## 781 0.000000 0.12727273  
## 782 0.497640 0.20657277  
## 783 0.561660 0.33146067  
## 784 0.605880 0.29655172  
## 785 0.314640 0.23857868  
## 786 0.615600 0.26050420  
## 787 0.733040 0.26495726  
## 788 0.733040 0.26495726  
## 789 0.315520 0.22413793  
## 790 0.615600 0.26050420  
## 791 0.733040 0.26495726  
## 792 0.424800 0.30434783  
## 793 0.235520 0.23611111  
## 794 0.424800 0.30434783  
## 795 0.639360 0.21965318  
## 796 0.580320 0.23566879  
## 797 0.753480 0.19534884  
## 798 0.546480 0.30718954  
## 799 0.233280 0.26548673  
## 800 0.334800 0.18666667  
## 801 1.221480 0.27329193  
## 802 0.823200 0.27477477  
## 803 0.928200 0.25909091  
## 804 0.429660 0.27878788  
## 805 0.794240 0.21428571  
## 806 1.221480 0.27329193  
## 807 0.515840 0.27804878  
## 808 0.467480 0.26960784  
## 809 0.397800 0.26422764  
## 810 0.483600 0.27669903  
## 811 0.823200 0.27477477  
## 812 0.123000 0.14166667  
## 813 0.627200 0.05625000  
## 814 0.540800 0.26506024  
## 815 0.663600 0.19213974  
## 816 0.316200 0.19200000  
## 817 0.635040 0.09090909  
## 818 0.813120 0.20300752  
## 819 0.316200 0.19200000  
## 820 0.813120 0.20300752  
## 821 0.689040 0.28235294  
## 822 0.956300 0.13207547  
## 823 0.257040 0.32692308  
## 824 0.292790 0.30769231  
## 825 0.635040 0.09090909  
## 826 0.543900 0.21556886  
## 827 0.646000 0.15483871  
## 828 0.639360 0.19424460  
## 829 0.408960 0.22222222  
## 830 0.408960 0.23333333  
## 831 0.463915 0.30909091  
## 832 0.503200 0.21118012  
## 833 0.744600 0.31481481  
## 834 0.586500 0.32926829  
## 835 0.463915 0.30909091  
## 836 1.071000 0.31481481  
## 837 0.657000 0.16949153  
## 838 0.657000 0.16949153  
## 839 0.657000 0.16949153  
## 840 0.892500 0.09523810  
## 841 0.877800 0.09523810  
## 842 0.640320 0.20710059  
## 843 0.640320 0.20710059  
## 844 0.458850 0.32673267  
## 845 0.444570 0.24576271  
## 846 0.444570 0.24576271  
## 847 0.537240 0.40522876  
## 848 0.844560 0.23287671  
## 849 0.640320 0.20710059  
## 850 0.288000 0.28571429  
## 851 0.458850 0.32673267  
## 852 1.526840 0.34939759  
## 853 0.447120 0.34188034  
## 854 1.518440 0.27152318  
## 855 0.447120 0.34188034  
## 856 0.518000 0.25862069  
## 857 1.526840 0.34939759  
## 858 1.574400 0.34911243  
## 859 0.574860 0.40268456  
## 860 0.594000 0.36144578  
## 861 0.765450 0.36893204  
## 862 0.766500 0.31318681  
## 863 0.000000 0.20245399  
## 864 0.572880 0.21621622  
## 865 0.000000 0.20858896  
## 866 0.543510 0.22222222  
## 867 0.447120 0.34188034  
## 868 0.645840 0.28671329  
## 869 0.858480 0.28323699  
## 870 0.508080 0.38144330  
## 871 1.755000 0.06918239  
## 872 1.518440 0.27152318  
## 873 0.343980 0.19200000  
## 874 0.822970 0.15151515  
## 875 0.334950 0.15625000  
## 876 0.477120 0.19858156  
## 877 0.844560 0.47899160  
## 878 0.571200 0.31730769  
## 879 0.535680 0.33636364  
## 880 0.298080 0.16216216  
## 881 0.477120 0.19858156  
## 882 1.393920 0.07438017  
## 883 0.827320 0.17600000  
## 884 0.827320 0.17600000  
## 885 0.453560 0.16101695  
## 886 0.559980 0.19047619  
## 887 0.588380 0.22543353  
## 888 0.624000 0.37777778  
## 889 0.588380 0.22543353  
## 890 0.624000 0.37777778  
## 891 0.000000 0.25903614  
## 892 0.271440 0.35087719  
## 893 0.460200 0.33333333  
## 894 0.629300 0.25781250  
## 895 0.271440 0.35087719  
## 896 0.414960 0.25373134  
## 897 0.342720 0.21487603  
## 898 0.527800 0.13793103  
## 899 0.497640 0.19402985  
## 900 0.342720 0.21487603  
## 901 0.501600 0.20689655  
## 902 0.672800 0.23008850  
## 903 0.597800 0.27510917  
## 904 0.548700 0.29126214  
## 905 0.405720 0.30817610  
## 906 0.670320 0.08910891  
## 907 1.008450 0.11111111  
## 908 0.692250 0.24193548  
## 909 0.680800 0.14465409  
## 910 0.558000 0.21198157  
## 911 0.415800 0.16666667  
## 912 0.388740 0.15384615  
## 913 0.406980 0.15172414  
## 914 0.084100 0.36666667  
## 915 0.665600 0.13068182  
## 916 0.081200 0.36666667  
## 917 0.375180 0.26277372  
## 918 0.739200 0.18548387  
## 919 0.571200 0.25233645  
## 920 0.619200 0.18691589  
## 921 0.246400 0.40972222  
## 922 1.527680 0.36601307  
## 923 1.527680 0.36601307  
## 924 0.456300 0.32093023  
## 925 0.906920 0.32894737  
## 926 0.391230 0.13000000  
## 927 0.321300 0.32500000  
## 928 0.552750 0.30057803  
## 929 0.568750 0.26256983  
## 930 1.273680 0.36521739  
## 931 0.680680 0.25000000  
## 932 0.715520 0.27826087  
## 933 0.473200 0.35555556  
## 934 0.564630 0.28292683  
## 935 0.746480 0.27467811  
## 936 0.724680 0.26521739  
## 937 0.880640 0.14925373  
## 938 1.273680 0.36521739  
## 939 0.629300 0.22950820  
## 940 0.535920 0.20103093  
## 941 0.590240 0.20304569  
## 942 0.782460 0.28773585  
## 943 0.425790 0.30681818  
## 944 1.192320 0.22962963  
## 945 0.386100 0.12213740  
## 946 0.291450 0.26666667  
## 947 2.829000 0.26829268  
## 948 0.476000 0.16326531  
## 949 1.198500 0.17543860  
## 950 0.711750 0.09523810  
## 951 0.681720 0.11194030  
## 952 0.568480 0.18181818  
## 953 0.364650 0.14141414  
## 954 0.697820 0.33333333  
## 955 0.568480 0.18181818  
## 956 0.681720 0.11194030  
## 957 0.624000 0.09774436  
## 958 0.485760 0.31645570  
## 959 0.422400 0.32051282  
## 960 0.595680 0.21839080  
## 961 0.595680 0.21839080  
## 962 1.209600 0.33663366  
## 963 0.595680 0.21839080  
## 964 0.289750 0.20535714  
## 965 0.322140 0.23684211  
## 966 0.820870 0.13861386  
## 967 0.618800 0.22872340  
## 968 0.523600 0.24836601  
## 969 0.171600 0.24731183  
## 970 0.207900 0.26470588  
## 971 0.021420 0.24509804  
## 972 0.307800 0.21818182  
## 973 0.523600 0.24836601  
## 974 0.171600 0.24731183  
## 975 0.350740 0.12280702  
## 976 0.570000 0.19819820  
## 977 0.257400 0.35877863  
## 978 0.300300 0.28042328  
## 979 0.711480 0.20645161  
## 980 0.852000 0.18518519  
## 981 0.809400 0.16363636  
## 982 0.711480 0.20645161  
## 983 0.417690 0.20833333  
## 984 0.697680 0.27272727  
## 985 0.432630 0.42281879  
## 986 0.516600 0.23770492  
## 987 0.621600 0.27329193  
## 988 0.666000 0.27607362  
## 989 0.432630 0.42281879  
## 990 0.840840 0.06837607  
## 991 0.522880 0.28671329  
## 992 0.938080 0.10144928  
## 993 0.438750 0.34562212  
## 994 0.302400 0.14516129  
## 995 0.557280 0.12834225  
## 996 0.716040 0.17532468  
## 997 0.530400 0.20689655  
## 998 0.395280 0.21710526  
## 999 0.576000 0.23369565  
## 1000 0.957600 0.28484848  
## 1001 0.547200 0.19047619  
## 1002 0.734720 0.28240741  
## 1003 0.770560 0.27149321  
## 1004 0.645840 0.13235294  
## 1005 0.542880 0.26143791  
## 1006 0.332640 0.19780220  
## 1007 0.542880 0.26143791  
## 1008 0.159120 0.37974684  
## 1009 0.537240 0.22613065  
## 1010 0.485550 0.21917808  
## 1011 0.535040 0.22935780  
## 1012 0.505120 0.34682081  
## 1013 0.637440 0.31632653  
## 1014 0.728500 0.29523810  
## 1015 0.263520 0.38888889  
## 1016 0.652080 0.16814159  
## 1017 1.182520 0.32352941  
## 1018 0.535040 0.22935780  
## 1019 0.536760 0.29936306  
## 1020 0.302120 0.29629630  
## 1021 0.722400 0.28000000  
## 1022 0.722400 0.28000000  
## 1023 0.413440 0.28723404  
## 1024 0.548720 0.27586207  
## 1025 1.710880 0.12432432  
## 1026 0.427800 0.30894309  
## 1027 0.406560 0.33571429  
## 1028 0.748000 0.21666667  
## 1029 0.588000 0.39843750  
## 1030 1.663200 0.20408163  
## 1031 0.582200 0.14457831  
## 1032 0.611320 0.19396552  
## 1033 0.766800 0.19017094  
## 1034 0.766800 0.19017094  
## 1035 2.325760 0.14537445  
## 1036 0.568480 0.26351351  
## 1037 0.471750 0.24000000  
## 1038 0.800880 0.14285714  
## 1039 0.362100 0.31730769  
## 1040 0.433500 0.12745098  
## 1041 1.672800 0.12318841  
## 1042 0.635250 0.25333333  
## 1043 1.144640 0.17307692  
## 1044 1.188000 0.22633745  
## 1045 0.559440 0.24468085  
## 1046 0.438000 0.26086957  
## 1047 0.123500 0.21495327  
## 1048 1.128400 0.08196721  
## 1049 1.261600 0.20000000  
## 1050 0.812520 0.31034483  
## 1051 0.595680 0.19078947  
## 1052 1.173690 0.42276423  
## 1053 0.925680 0.20930233  
## 1054 1.499300 0.14285714  
## 1055 1.128400 0.08196721  
## 1056 0.916760 0.26126126  
## 1057 0.535500 0.23423423  
## 1058 0.881280 0.17766497  
## 1059 0.535500 0.23423423  
## 1060 0.318000 0.28915663  
## 1061 0.748800 0.24793388  
## 1062 0.411600 0.24324324  
## 1063 0.452920 0.16435185  
## 1064 0.452920 0.17821782  
## 1065 0.779220 0.30188679  
## 1066 0.693880 0.25396825  
## 1067 0.979200 0.36046512  
## 1068 0.484500 0.26400000  
## 1069 1.277760 0.10344828  
## 1070 0.496800 0.25850340  
## 1071 0.947200 0.19277108  
## 1072 0.693880 0.25396825  
## 1073 0.784740 0.23728814  
## 1074 0.785400 0.13020833  
## 1075 1.534500 0.14516129  
## 1076 0.486400 0.22580645  
## 1077 0.693000 0.23333333  
## 1078 0.892320 0.32575758  
## 1079 0.574600 0.28426396  
## 1080 0.621180 0.12775330  
## 1081 0.336600 0.26271186  
## 1082 0.425250 0.33548387  
## 1083 0.425250 0.33548387  
## 1084 0.547600 0.22631579  
## 1085 0.304290 0.20422535  
## 1086 1.561470 0.36250000  
## 1087 0.561600 0.16406250  
## 1088 0.537600 0.31707317  
## 1089 0.547600 0.22631579  
## 1090 0.392700 0.13385827  
## 1091 1.010940 0.29107981  
## 1092 0.529200 0.19662921  
## 1093 0.596400 0.15384615  
## 1094 0.442680 0.21969697  
## 1095 0.550560 0.28415301  
## 1096 0.419760 0.25773196  
## 1097 0.473200 0.31654676  
## 1098 0.304290 0.20422535  
## 1099 0.471250 0.26666667  
## 1100 0.353220 0.10000000  
## 1101 0.425250 0.33548387  
## 1102 0.449820 0.42056075  
## 1103 0.403200 0.39864865  
## 1104 0.893490 0.05128205  
## 1105 1.561470 0.36250000  
## 1106 0.792000 0.13089005  
## 1107 0.561600 0.16406250  
## 1108 0.399600 0.31034483  
## 1109 0.477630 0.17105263  
## 1110 0.809600 0.11920530  
## 1111 0.399600 0.31034483  
## 1112 0.532800 0.15625000  
## 1113 0.486200 0.31073446  
## 1114 0.532800 0.21568627  
## 1115 0.574600 0.19230769  
## 1116 0.399000 0.34375000  
## 1117 0.318305 0.17187500  
## 1118 1.239300 0.15277778  
## 1119 0.312910 0.17187500  
## 1120 0.512000 0.18840580  
## 1121 0.225120 0.32075472  
## 1122 0.720000 0.25641026  
## 1123 0.643500 0.44943820  
## 1124 1.587600 0.08870968  
## 1125 0.883200 0.14074074  
## 1126 1.559250 0.18131868  
## 1127 0.216775 0.43975904  
## 1128 0.232000 0.24242424  
## 1129 0.153900 0.21000000  
## 1130 0.572750 0.28205128  
## 1131 0.386400 0.22641509  
## 1132 0.539580 0.18750000  
## 1133 0.822120 0.17283951  
## 1134 0.803880 0.23684211  
## 1135 1.031560 0.14960630  
## 1136 0.569500 0.18633540  
## 1137 0.655200 0.39325843  
## 1138 0.699670 0.41176471  
## 1139 1.184960 0.29323308  
## 1140 1.367100 0.28571429  
## 1141 0.448800 0.29824561  
## 1142 1.549380 0.20547945  
## 1143 1.184960 0.29323308  
## 1144 0.518400 0.20610687  
## 1145 0.576000 0.20454545  
## 1146 0.391680 0.31838565  
## 1147 0.786240 0.09933775  
## 1148 0.968320 0.06382979  
## 1149 0.440300 0.26126126  
## 1150 0.385250 0.27727273  
## 1151 0.375360 0.31506849  
## 1152 0.391680 0.31838565  
## 1153 0.000000 0.30379747  
## 1154 0.146545 0.25490196  
## 1155 0.379200 0.21637427  
## 1156 0.902880 0.15116279  
## 1157 0.678600 0.17037037  
## 1158 0.678600 0.17037037  
## 1159 0.400140 0.38786280  
## 1160 0.678600 0.17037037  
## 1161 0.357000 0.32679739  
## 1162 0.678600 0.17037037  
## 1163 0.676500 0.19205298  
## 1164 0.400140 0.38786280  
## 1165 0.924140 0.20547945  
## 1166 0.460800 0.26356589  
## 1167 0.741150 0.15853659  
## 1168 0.731860 0.19469027  
## 1169 0.547200 0.28378378  
## 1170 0.357000 0.32679739  
## 1171 0.827750 0.17391304  
## 1172 2.250900 0.12711864  
## 1173 0.702240 0.08403361  
## 1174 0.537240 0.30693069  
## 1175 0.486720 0.22897196  
## 1176 0.656000 0.32947977  
## 1177 0.705600 0.14646465  
## 1178 0.493000 0.10052910  
## 1179 1.724800 0.20958084  
## 1180 0.360000 0.28440367  
## 1181 2.250900 0.12711864  
## 1182 1.417500 0.16000000  
## 1183 0.537240 0.30693069  
## 1184 0.499200 0.24626866  
## 1185 1.162880 0.28985507  
## 1186 1.705600 0.28888889  
## 1187 0.888000 0.11956522  
## 1188 0.526680 0.38461538  
## 1189 0.447300 0.31468531  
## 1190 0.928720 0.09090909  
## 1191 0.702240 0.08403361  
## 1192 0.448500 0.26666667  
## 1193 0.590720 0.27102804  
## 1194 0.642400 0.34362934  
## 1195 0.504680 0.16666667  
## 1196 0.782100 0.37588652  
## 1197 0.448500 0.26666667  
## 1198 0.642400 0.34362934  
## 1199 0.590720 0.27102804  
## 1200 0.684500 0.15053763  
## 1201 0.452880 0.39784946  
## 1202 0.440300 0.34666667  
## 1203 0.729600 0.18229167  
## 1204 0.264000 0.10309278  
## 1205 0.264000 0.10309278  
## 1206 0.939840 0.05500000  
## 1207 0.837200 0.35672515  
## 1208 0.729600 0.18229167  
## 1209 0.529200 0.35820896  
## 1210 0.846400 0.24000000  
## 1211 1.056160 0.23728814  
## 1212 0.768690 0.14893617  
## 1213 0.875520 0.20645161  
## 1214 0.264000 0.10309278  
## 1215 1.047600 0.18644068  
## 1216 0.940800 0.24260355  
## 1217 1.092240 0.18279570  
## 1218 1.854400 0.10909091  
## 1219 0.823680 0.19841270  
## 1220 1.092240 0.18279570  
## 1221 0.485760 0.07126437  
## 1222 0.755200 0.39370079  
## 1223 0.829920 0.18260870  
## 1224 0.940800 0.24260355  
## 1225 0.645840 0.28431373  
## 1226 0.805120 0.21839080  
## 1227 0.645840 0.28431373  
## 1228 0.471960 0.18181818  
## 1229 1.295320 0.22935780  
## 1230 1.150380 0.18750000  
## 1231 0.635100 0.19327731  
## 1232 1.198430 0.35087719  
## 1233 1.286120 0.29032258  
## 1234 0.900900 0.22137405  
## 1235 0.620620 0.30322581  
## 1236 0.773760 0.23589744  
## 1237 0.805120 0.21839080  
## 1238 0.683280 0.30172414  
## 1239 1.155880 0.27343750  
## 1240 1.236000 0.17073171  
## 1241 0.309680 0.24719101  
## 1242 0.559440 0.17647059  
## 1243 1.462860 0.25531915  
## 1244 1.155880 0.27343750  
## 1245 0.366080 0.17557252  
## 1246 3.801600 0.26609442  
## 1247 0.640000 0.24550898  
## 1248 0.514080 0.31250000  
## 1249 0.401760 0.27397260  
## 1250 2.106720 0.23589744  
## 1251 0.316940 0.30000000  
## 1252 0.460845 0.18666667  
## 1253 0.439040 0.15789474  
## 1254 0.748250 0.31515152  
## 1255 0.817600 0.38666667  
## 1256 0.478720 0.27884615  
## 1257 0.854100 0.17834395  
## 1258 0.293760 0.39461883  
## 1259 0.320160 0.30660377  
## 1260 0.494760 0.26122449  
## 1261 0.441600 0.26694915  
## 1262 0.943160 0.19871795  
## 1263 0.854100 0.17834395  
## 1264 1.280640 0.34753363  
## 1265 0.352800 0.20547945  
## 1266 0.727260 0.20689655  
## 1267 0.714000 0.31034483  
## 1268 0.739200 0.27607362  
## 1269 0.683240 0.14482759  
## 1270 1.646400 0.28947368  
## 1271 0.739200 0.27607362  
## 1272 1.903500 0.18253968  
## 1273 0.846300 0.19753086  
## 1274 1.903500 0.18253968  
## 1275 1.646400 0.28947368  
## 1276 0.368280 0.15151515  
## 1277 0.739200 0.27607362  
## 1278 0.683240 0.14482759  
## 1279 0.604800 0.07518797  
## 1280 0.534600 0.09150327  
## 1281 0.511680 0.20714286  
## 1282 0.706860 0.15476190  
## 1283 1.697560 0.34693878  
## 1284 1.296000 0.33112583  
## 1285 0.706860 0.15476190  
## 1286 0.511680 0.20714286  
## 1287 0.306240 0.27210884  
## 1288 0.697200 0.31818182  
## 1289 0.760320 0.26605505  
## 1290 0.316800 0.19230769  
## 1291 0.443520 0.16326531  
## 1292 0.552000 0.28272251  
## 1293 0.316200 0.17721519  
## 1294 0.592020 0.09803922  
## 1295 0.622380 0.09803922  
## 1296 0.552000 0.28272251  
## 1297 0.940500 0.22900763  
## 1298 1.165080 0.23770492  
## 1299 0.967980 0.27607362  
## 1300 0.502320 0.27108434  
## 1301 0.837900 0.32704403  
## 1302 0.552000 0.28977273  
## 1303 0.590520 0.18396226  
## 1304 0.590400 0.36809816  
## 1305 3.351200 0.26754386  
## 1306 0.497700 0.14912281  
## 1307 0.652800 0.32380952  
## 1308 0.801220 0.16197183  
## 1309 0.938400 0.16923077  
## 1310 0.878900 0.14893617  
## 1311 0.151840 0.26056338  
## 1312 0.318780 0.31896552  
## 1313 1.296000 0.10000000  
## 1314 1.236480 0.07526882  
## 1315 0.793600 0.27218935  
## 1316 0.583200 0.38888889  
## 1317 0.523770 0.21052632  
## 1318 0.357000 0.11864407  
## 1319 0.297600 0.26041667  
## 1320 0.848000 0.25213675  
## 1321 0.606480 0.05263158  
## 1322 1.161430 0.14912281  
## 1323 0.474300 0.18421053  
## 1324 0.322400 0.24844720  
## 1325 0.386400 0.11538462  
## 1326 1.182720 0.24561404  
## 1327 1.029600 0.19642857  
## 1328 0.583440 0.26347305  
## 1329 0.634920 0.16049383  
## 1330 0.686280 0.19230769  
## 1331 0.714630 0.22222222  
## 1332 0.326400 0.21818182  
## 1333 0.808960 0.32857143  
## 1334 0.638820 0.34444444  
## 1335 1.080000 0.24299065  
## 1336 0.287280 0.31746032  
## 1337 0.814320 0.23602484  
## 1338 0.361800 0.15936255  
## 1339 0.361800 0.15936255  
## 1340 1.315440 0.31896552  
## 1341 0.368640 0.41322314  
## 1342 0.943920 0.08609272  
## 1343 1.315440 0.31896552  
## 1344 0.511500 0.28729282  
## 1345 0.621230 0.30909091  
## 1346 1.053390 0.31858407  
## 1347 1.255800 0.28220859  
## 1348 1.148000 0.21604938  
## 1349 0.814320 0.23602484  
## 1350 1.255800 0.24590164  
## 1351 1.778400 0.18032787  
## 1352 0.793650 0.30769231  
## 1353 0.287280 0.31746032  
## 1354 0.361800 0.15936255  
## 1355 0.304200 0.24022346  
## 1356 0.592040 0.26573427  
## 1357 0.658460 0.28795812  
## 1358 0.730800 0.25748503  
## 1359 0.761600 0.33980583  
## 1360 0.395200 0.23484848  
## 1361 0.193440 0.35443038  
## 1362 0.218400 0.29551451  
## 1363 0.528000 0.36521739  
## 1364 0.353280 0.15625000  
## 1365 0.592040 0.26573427  
## 1366 0.243880 0.25000000  
## 1367 0.401800 0.23157895  
## 1368 0.492480 0.16521739  
## 1369 0.658460 0.28795812  
## 1370 2.225920 0.22702703  
## 1371 0.829920 0.19827586  
## 1372 0.884780 0.25308642  
## 1373 1.318240 0.20441989  
## 1374 1.318240 0.20441989  
## 1375 0.539580 0.19834711  
## 1376 0.595200 0.23076923  
## 1377 0.763830 0.04477612  
## 1378 0.792120 0.07352941  
## 1379 0.579600 0.34848485  
## 1380 0.634800 0.03968254  
## 1381 0.839040 0.23684211  
## 1382 0.735300 0.24489796  
## 1383 0.591360 0.30434783  
## 1384 1.431360 0.24509804  
## 1385 0.625600 0.03759398  
## 1386 0.593340 0.18840580  
## 1387 0.356720 0.14655172  
## 1388 0.914760 0.17647059  
## 1389 0.381060 0.08391608  
## 1390 0.615600 0.40555556  
## 1391 0.291460 0.26829268  
## 1392 0.466240 0.28395062  
## 1393 0.914760 0.17647059  
## 1394 0.230850 0.18811881  
## 1395 0.356720 0.14655172  
## 1396 0.432630 0.27551020  
## 1397 0.381060 0.08391608  
## 1398 0.657000 0.17500000  
## 1399 0.657000 0.17500000  
## 1400 0.476000 0.38554217  
## 1401 0.657000 0.17500000  
## 1402 2.026080 0.25675676  
## 1403 0.858400 0.25409836  
## 1404 0.572260 0.22656250  
## 1405 1.339200 0.15068493  
## 1406 0.589680 0.07692308  
## 1407 0.649440 0.13333333  
## 1408 0.377720 0.20512821  
## 1409 0.657000 0.17500000  
## 1410 0.537200 0.24576271  
## 1411 0.590720 0.40206186  
## 1412 0.476000 0.38554217  
## 1413 0.683100 0.16774194  
## 1414 1.151010 0.17741935  
## 1415 0.295800 0.42307692  
## 1416 0.048970 0.34920635  
## 1417 0.394680 0.12500000  
## 1418 1.655500 0.09686221  
## 1419 1.787100 0.13636364  
## 1420 0.787360 0.26213592  
## 1421 1.262240 0.21167883  
## 1422 0.546840 0.18888889  
## 1423 0.209880 0.23809524  
## 1424 1.813000 0.16000000  
## 1425 1.151010 0.17741935  
## 1426 0.733040 0.20312500  
## 1427 0.776160 0.24285714  
## 1428 0.906500 0.22435897  
## 1429 0.723240 0.34567901  
## 1430 0.657580 0.20689655  
## 1431 0.655200 0.06722689  
## 1432 0.657580 0.20689655  
## 1433 1.146600 0.17021277  
## 1434 1.008910 0.32323232  
## 1435 0.906500 0.22435897  
## 1436 0.380880 0.20212766  
## 1437 3.522400 0.20987654  
## 1438 0.723240 0.34567901  
## 1439 0.710010 0.31904762  
## 1440 0.747250 0.29646018  
## 1441 1.385280 0.34567901  
## 1442 0.535680 0.14529915  
## 1443 0.980000 0.23076923  
## 1444 0.617400 0.27200000  
## 1445 1.643460 0.23417722  
## 1446 1.228400 0.25384615  
## 1447 0.833490 0.38043478  
## 1448 0.580160 0.12000000  
## 1449 0.580160 0.12000000  
## 1450 0.642390 0.28488372  
## 1451 1.643460 0.23417722  
## 1452 1.411200 0.07971014  
## 1453 1.643460 0.23417722  
## 1454 1.936480 0.23717949  
## 1455 0.854070 0.21645022  
## 1456 1.736040 0.29333333  
## 1457 0.833490 0.38043478  
## 1458 1.228400 0.25384615  
## 1459 1.155880 0.29166667  
## 1460 0.425810 0.20300752  
## 1461 1.069300 0.22656250  
## 1462 0.454720 0.32926829  
## 1463 0.580160 0.12000000  
## 1464 0.772730 0.08029197  
## 1465 1.724800 0.30463576  
## 1466 1.036000 0.11656442  
## 1467 0.642390 0.28488372  
## 1468 0.869750 0.31250000  
## 1469 0.374400 0.25000000  
## 1470 1.411200 0.07971014  
## 1471 1.936480 0.23717949  
## 1472 1.643460 0.23417722  
## 1473 0.802620 0.12500000  
## 1474 0.686000 0.30468750  
## 1475 0.414000 0.15294118  
## 1476 0.282240 0.12162162  
## 1477 2.957150 0.21739130  
## 1478 0.930240 0.09615385  
## 1479 0.417120 0.24528302  
## 1480 0.603680 0.16129032  
## 1481 0.282240 0.12162162  
## 1482 0.396000 0.20967742  
## 1483 0.525280 0.30481283  
## 1484 0.414000 0.15294118  
## 1485 0.576000 0.05970149  
## 1486 1.015280 0.15873016  
## 1487 0.455700 0.33333333  
## 1488 1.239500 0.26035503  
## 1489 1.250600 0.30357143  
## 1490 0.935360 0.27807487  
## 1491 0.507640 0.23931624  
## 1492 0.735000 0.08247423  
## 1493 1.176000 0.25000000  
## 1494 1.332800 0.21666667  
## 1495 1.320550 0.22580645  
## 1496 1.079960 0.22842640  
## 1497 0.996960 0.09677419  
## 1498 0.899640 0.27777778  
## 1499 1.018710 0.26744186  
## 1500 0.820080 0.09032258  
## 1501 0.688940 0.19696970  
## 1502 0.813400 0.20118343  
## 1503 0.475200 0.14049587  
## 1504 0.587520 0.19354839  
## 1505 0.880600 0.19047619  
## 1506 0.811440 0.30000000  
## 1507 0.793800 0.24878049  
## 1508 1.500720 0.36875000  
## 1509 0.699720 0.29411765  
## 1510 0.774200 0.10416667  
## 1511 0.705600 0.06896552  
## 1512 1.497760 0.11904762  
## 1513 0.786940 0.21641791  
## 1514 0.786940 0.29813665  
## 1515 0.688940 0.19696970  
## 1516 0.554435 0.25000000  
## 1517 0.883960 0.34415584  
## 1518 0.964320 0.31901840  
## 1519 0.946680 0.23157895  
## 1520 0.813400 0.20118343  
## 1521 0.813400 0.22754491  
## 1522 0.475200 0.14049587  
## 1523 0.710010 0.09146341  
## 1524 0.980000 0.16756757  
## 1525 0.679140 0.25949367  
## 1526 1.438560 0.30128205  
## 1527 1.878660 0.21153846  
## 1528 1.083880 0.24615385  
## 1529 0.979020 0.21153846  
## 1530 0.679140 0.25949367  
## 1531 1.438560 0.30128205  
## 1532 1.190700 0.14942529  
## 1533 0.845250 0.29186603  
## 1534 0.930020 0.29906542  
## 1535 0.945720 0.25000000  
## 1536 0.624750 0.13934426  
## 1537 0.566930 0.25000000  
## 1538 1.111320 0.21621622  
## 1539 0.499800 0.24528302  
## 1540 0.930020 0.29906542  
## 1541 0.945720 0.25000000  
## 1542 0.903120 0.33720930  
## 1543 0.564480 0.25961538  
## 1544 0.500780 0.28282828  
## 1545 0.566930 0.25000000  
## 1546 0.464520 0.21710526  
## 1547 0.952070 0.22435897  
## 1548 0.984900 0.22784810  
## 1549 0.613440 0.31372549  
## 1550 0.624750 0.13934426  
## 1551 0.696780 0.22929936  
## 1552 1.241460 0.34883721  
## 1553 0.751170 0.28947368  
## 1554 1.014300 0.16025641  
## 1555 1.625820 0.19512195  
## 1556 0.811440 0.23648649  
## 1557 0.856520 0.24725275  
## 1558 0.696780 0.22929936  
## 1559 1.306340 0.10434783  
## 1560 1.509200 0.25000000  
## 1561 1.731600 0.21153846  
## 1562 1.248520 0.08928571  
## 1563 1.182860 0.20634921  
## 1564 1.731600 0.21153846  
## 1565 1.248520 0.08928571  
## 1566 0.791350 0.24786325  
## 1567 0.670320 0.22784810  
## 1568 0.698250 0.17272727  
## 1569 1.087800 0.26063830  
## 1570 1.487400 0.22292994  
## 1571 1.465200 0.22641509  
## 1572 1.087800 0.26063830  
## 1573 0.743820 0.29761905  
## 1574 0.993720 0.18103448  
## 1575 0.708050 0.21296296  
## 1576 0.855440 0.33516484  
## 1577 0.820260 0.27027027  
## 1578 2.226560 0.13281250  
## 1579 0.852480 0.32142857  
## 1580 1.154440 0.26178010  
## 1581 1.488620 0.10924370  
## 1582 1.323000 0.38095238  
## 1583 0.987840 0.42592593  
## 1584 0.852480 0.32142857  
## 1585 1.184000 0.24880383  
## 1586 1.620600 0.27878788  
## 1587 1.412670 0.23129252  
## 1588 1.184000 0.24880383  
## 1589 1.620600 0.27878788  
## 1590 1.398600 0.22131148  
## 1591 0.818440 0.18181818  
## 1592 0.376320 0.30434783  
## 1593 1.056720 0.22522523  
## 1594 0.674240 0.14285714  
## 1595 0.994700 0.27205882  
## 1596 0.846720 0.25728155  
## 1597 0.036300 0.45901639  
## 1598 0.846720 0.25728155  
## 1599 1.118880 0.22222222  
## 1600 1.083390 0.21276596  
## 1601 0.994700 0.27205882  
## 1602 1.366120 0.24663677  
## 1603 0.524160 0.35064935  
## 1604 0.551040 0.18867925  
## 1605 0.027470 0.28467153  
## 1606 0.904540 0.27433628  
## 1607 1.176000 0.40366972  
## 1608 0.539980 0.37288136  
## 1609 0.912870 0.25106383  
## 1610 0.793800 0.21698113  
## 1611 1.176000 0.40366972  
## 1612 1.044680 0.19000000  
## 1613 0.993720 0.32183908  
## 1614 0.548800 0.35000000  
## 1615 1.136800 0.30534351  
## 1616 0.698250 0.30000000  
## 1617 1.149540 0.29611650  
## 1618 0.607600 0.11888112  
## 1619 1.160320 0.21810700  
## 1620 0.668360 0.24218750  
## 1621 0.993720 0.32183908  
## 1622 1.395520 0.12977099  
## 1623 1.401400 0.09467456  
## 1624 0.480200 0.18644068  
## 1625 0.749700 0.35114504  
## 1626 0.815360 0.22981366  
## 1627 0.970200 0.26666667  
## 1628 1.395520 0.12977099  
## 1629 0.803600 0.12962963  
## 1630 0.280800 0.21428571  
## 1631 0.414000 0.04958678  
## 1632 0.803600 0.12962963  
## 1633 0.974120 0.25225225  
## 1634 0.688940 0.13636364  
## 1635 1.016750 0.21929825  
## 1636 0.777000 0.16666667  
## 1637 1.872780 0.19463087  
## 1638 0.476280 0.26875000  
## 1639 1.750280 0.19090909  
## 1640 0.851620 0.24761905  
## 1641 1.872780 0.19463087  
## 1642 0.689920 0.27814570  
## 1643 0.679630 0.37313433  
## 1644 1.190700 0.34722222  
## 1645 0.679630 0.37313433  
## 1646 0.882000 0.33557047  
## 1647 0.689920 0.27814570  
## 1648 0.802620 0.20202020  
## 1649 1.043700 0.31000000  
## 1650 0.879060 0.23493976  
## 1651 1.154440 0.20610687  
## 1652 1.989120 0.22966507  
## 1653 1.165220 0.24576271  
## 1654 0.729960 0.19886364  
## 1655 1.487640 0.10326087  
## 1656 1.070160 0.19014085  
## 1657 0.426300 0.21428571  
## 1658 1.528800 0.20987654  
## 1659 1.002540 0.23636364  
## 1660 1.051050 0.24423963  
## 1661 0.873180 0.28571429  
## 1662 0.853580 0.28272251  
## 1663 0.689430 0.26315789  
## 1664 0.729960 0.19886364  
## 1665 1.043280 0.18079096  
## 1666 0.312650 0.42105263  
## 1667 1.943760 0.09523810  
## 1668 1.166880 0.25781250  
## 1669 0.469260 0.27777778  
## 1670 0.836380 0.08064516  
## 1671 0.336960 0.20625000  
## 1672 0.735000 0.31034483  
## 1673 0.531960 0.24404762  
## 1674 0.552420 0.21472393  
## 1675 0.433840 0.43617021  
## 1676 0.535680 0.29017857  
## 1677 0.735000 0.31034483  
## 1678 0.621230 0.38461538  
## 1679 0.372000 0.24705882  
## 1680 0.448000 0.15384615  
## 1681 0.826880 0.22335025  
## 1682 0.585900 0.23113208  
## 1683 0.504000 0.26829268  
## 1684 0.504000 0.26829268  
## 1685 0.626340 0.21282051  
## 1686 0.504000 0.26829268  
## 1687 0.711880 0.28571429  
## 1688 0.626340 0.21282051  
## 1689 0.435500 0.54861111  
## 1690 0.284000 0.22764228  
## 1691 1.161000 0.04000000  
## 1692 0.504000 0.26829268  
## 1693 0.504000 0.19248826  
## 1694 0.390610 0.27272727  
## 1695 0.295680 0.31333333  
## 1696 0.498960 0.26515152  
## 1697 0.979200 0.24736842  
## 1698 0.372600 0.20526316  
## 1699 0.504000 0.19248826  
## 1700 0.475020 0.20000000  
## 1701 0.522600 0.20661157  
## 1702 0.824760 0.20673077  
## 1703 0.333450 0.05263158  
## 1704 0.928620 0.17880795  
## 1705 0.872340 0.16891892  
## 1706 0.511500 0.25196850  
## 1707 0.337920 0.24203822  
## 1708 0.512720 0.26815642  
## 1709 1.110200 0.15527950  
## 1710 0.448800 0.27777778  
## 1711 0.602640 0.14925373  
## 1712 0.420000 0.25833333  
## 1713 0.526140 0.14044944  
## 1714 0.605880 0.16911765  
## 1715 0.489600 0.30172414  
## 1716 0.397800 0.29054054  
## 1717 0.455700 0.26851852  
## 1718 0.587520 0.13380282  
## 1719 0.613800 0.15730337  
## 1720 0.360180 0.34782609  
## 1721 0.592800 0.16666667  
## 1722 0.590400 0.12631579  
## 1723 3.000000 0.22297297  
## 1724 0.397800 0.29054054  
## 1725 0.273000 0.25409836  
## 1726 0.258060 0.36184211  
## 1727 0.672000 0.28865979  
## 1728 1.488080 0.32075472  
## 1729 0.489600 0.30172414  
## 1730 0.544500 0.32608696  
## 1731 0.634800 0.40404040  
## 1732 1.360680 0.34343434  
## 1733 0.143880 0.43243243  
## 1734 0.753300 0.39837398  
## 1735 0.331200 0.27027027  
## 1736 0.921600 0.31460674  
## 1737 0.308660 0.14423077  
## 1738 0.331200 0.27027027  
## 1739 0.427500 0.18811881  
## 1740 0.706440 0.07272727  
## 1741 1.147740 0.15333333  
## 1742 1.170400 0.18421053  
## 1743 0.362250 0.33098592  
## 1744 0.896400 0.19526627  
## 1745 0.842160 0.38235294  
## 1746 0.642940 0.19327731  
## 1747 0.478500 0.37931034  
## 1748 0.896400 0.19526627  
## 1749 0.518400 0.19607843  
## 1750 0.279990 0.33333333  
## 1751 0.399600 0.25287356  
## 1752 0.300160 0.26143791  
## 1753 0.684420 0.26903553  
## 1754 0.425500 0.30496454  
## 1755 0.286720 0.35483871  
## 1756 0.362250 0.33098592  
## 1757 0.452250 0.26732673  
## 1758 0.460230 0.26046512  
## 1759 0.564480 0.22641509  
## 1760 0.818400 0.36160714  
## 1761 0.340480 0.37016575  
## 1762 0.672000 0.25000000  
## 1763 0.293760 0.20408163  
## 1764 0.459900 0.16071429  
## 1765 0.452250 0.26732673  
## 1766 0.460230 0.26046512  
## 1767 0.549120 0.26794258  
## 1768 0.520960 0.27932961  
## 1769 0.170940 0.40277778  
## 1770 0.927080 0.32352941  
## 1771 0.790920 0.18232044  
## 1772 0.304200 0.28368794  
## 1773 0.811200 0.17977528  
## 1774 0.790920 0.18232044  
## 1775 0.367080 0.33333333  
## 1776 3.773000 0.20740741  
## 1777 0.577500 0.25766871  
## 1778 0.304200 0.28368794  
## 1779 0.345600 0.28666667  
## 1780 0.345600 0.28666667  
## 1781 0.442680 0.31333333  
## 1782 0.722240 0.06500000  
## 1783 0.464100 0.51408451  
## 1784 1.566000 0.17000000  
## 1785 0.466320 0.42519685  
## 1786 0.464100 0.51408451  
## 1787 0.634920 0.25217391  
## 1788 0.561600 0.31645570  
## 1789 0.856080 0.30327869  
## 1790 0.374400 0.13756614  
## 1791 0.451200 0.14772727  
## 1792 0.506880 0.21367521  
## 1793 0.617760 0.13725490  
## 1794 0.802900 0.22459893  
## 1795 0.586080 0.19166667  
## 1796 1.016390 0.14765101  
## 1797 0.840640 0.21428571  
## 1798 0.465750 0.28906250  
## 1799 0.453560 0.32369942  
## 1800 0.349440 0.21604938  
## 1801 0.501600 0.29842932  
## 1802 0.345920 0.20895522  
## 1803 0.453560 0.32369942  
## 1804 0.349440 0.21604938  
## 1805 0.501600 0.29842932  
## 1806 0.965250 0.24369748  
## 1807 0.577600 0.07758621  
## 1808 0.756800 0.32608696  
## 1809 0.965250 0.24369748  
## 1810 0.756800 0.32608696  
## 1811 0.498960 0.21195652  
## 1812 0.577600 0.07758621  
## 1813 0.618240 0.33333333  
## 1814 0.410400 0.16363636  
## 1815 0.998760 0.31000000  
## 1816 0.714000 0.06097561  
## 1817 0.542700 0.25954198  
## 1818 0.000000 0.40350877  
## 1819 0.452400 0.28125000  
## 1820 0.628320 0.29007634  
## 1821 0.714000 0.06097561  
## 1822 0.665260 0.20909091  
## 1823 0.998760 0.31000000  
## 1824 0.332880 0.14718615  
## 1825 0.249600 0.21212121  
## 1826 0.908800 0.15476190  
## 1827 0.249600 0.21212121  
## 1828 0.332880 0.14718615  
## 1829 0.285430 0.14583333  
## 1830 0.813120 0.24550898  
## 1831 0.813120 0.24550898  
## 1832 0.870240 0.22222222  
## 1833 0.813120 0.24550898  
## 1834 0.870240 0.22222222  
## 1835 0.403200 0.26875000  
## 1836 1.848000 0.17370892  
## 1837 0.305900 0.25961538  
## 1838 0.501120 0.36274510  
## 1839 0.795600 0.21457490  
## 1840 0.305900 0.25961538  
## 1841 0.409860 0.14634146  
## 1842 0.501120 0.36274510  
## 1843 0.457560 0.38554217  
## 1844 1.045800 0.23021583  
## 1845 0.954040 0.22340426  
## 1846 0.651200 0.28025478  
## 1847 1.146080 0.34444444  
## 1848 0.651200 0.28025478  
## 1849 2.429910 0.13991770  
## 1850 0.420000 0.25396825  
## 1851 0.443750 0.27624309  
## 1852 0.954040 0.22340426  
## 1853 0.357120 0.28346457  
## 1854 0.873990 0.14953271  
## 1855 0.571200 0.25581395  
## 1856 0.492800 0.42131980  
## 1857 3.822000 0.18784530  
## 1858 1.028840 0.07386364  
## 1859 0.998580 0.08187135  
## 1860 0.492800 0.42131980  
## 1861 0.229140 0.35403727  
## 1862 0.436800 0.41935484  
## 1863 0.294190 0.21153846  
## 1864 0.554400 0.28217822  
## 1865 0.532500 0.20491803  
## 1866 1.203840 0.19718310  
## 1867 0.513000 0.22613065  
## 1868 0.714840 0.24817518  
## 1869 0.419580 0.28472222  
## 1870 0.413280 0.29285714  
## 1871 0.251370 0.21472393  
## 1872 0.323400 0.22619048  
## 1873 0.382800 0.15662651  
## 1874 0.382800 0.15662651  
## 1875 0.710210 0.24025974  
## 1876 0.777480 0.09696970  
## 1877 0.456000 0.34285714  
## 1878 0.576000 0.26923077  
## 1879 0.520000 0.16532258  
## 1880 0.878400 0.13592233  
## 1881 0.970200 0.21126761  
## 1882 0.878400 0.13592233  
## 1883 0.970200 0.21126761  
## 1884 0.970200 0.21126761  
## 1885 0.450560 0.27419355  
## 1886 0.878400 0.13592233  
## 1887 0.074200 0.36448598  
## 1888 0.718320 0.23033708  
## 1889 0.691200 0.27027027  
## 1890 0.456000 0.21428571  
## 1891 0.970200 0.21126761  
## 1892 1.028280 0.22335025  
## 1893 0.505920 0.28169014  
## 1894 0.505920 0.28169014  
## 1895 1.047200 0.19254658  
## 1896 0.677820 0.34433962  
## 1897 1.457250 0.31927711  
## 1898 1.457250 0.31927711  
## 1899 0.915120 0.16853933  
## 1900 0.913880 0.39423077  
## 1901 0.621000 0.27108434  
## 1902 0.466200 0.11864407  
## 1903 0.708400 0.14207650  
## 1904 0.716040 0.23584906  
## 1905 0.677820 0.34433962  
## 1906 1.457250 0.31927711  
## 1907 0.588000 0.13333333  
## 1908 0.876900 0.40506329  
## 1909 0.933120 0.26530612  
## 1910 0.335920 0.31746032  
## 1911 0.594000 0.30000000  
## 1912 0.332280 0.28169014  
## 1913 0.639900 0.17857143  
## 1914 0.572700 0.13725490  
## 1915 0.877200 0.20000000  
## 1916 0.933120 0.26530612  
## 1917 0.594000 0.30000000  
## 1918 0.332280 0.28169014  
## 1919 0.669900 0.30508475  
## 1920 0.803000 0.29629630  
## 1921 0.694980 0.33227848  
## 1922 0.335920 0.31746032  
## 1923 0.159600 0.21259843  
## 1924 0.819180 0.16949153  
## 1925 0.711360 0.05660377  
## 1926 0.730800 0.15463918  
## 1927 0.790020 0.14583333  
## 1928 0.497000 0.27218935  
## 1929 0.604800 0.24352332  
## 1930 0.987360 0.26744186  
## 1931 0.844560 0.21491228  
## 1932 0.765380 0.47642276  
## 1933 1.502360 0.16129032  
## 1934 2.199600 0.14835165  
## 1935 0.685440 0.28735632  
## 1936 0.987360 0.26744186  
## 1937 0.844560 0.21491228  
## 1938 0.256230 0.19767442  
## 1939 0.403200 0.32142857  
## 1940 0.674560 0.24475524  
## 1941 1.703160 0.13671875  
## 1942 0.674560 0.24475524  
## 1943 1.703160 0.13671875  
## 1944 0.693000 0.24615385  
## 1945 1.134000 0.30964467  
## 1946 0.631800 0.25657895  
## 1947 0.450560 0.36075949  
## 1948 1.077300 0.30964467  
## 1949 0.424080 0.27407407  
## 1950 0.913880 0.18125000  
## 1951 0.260000 0.22374429  
## 1952 4.576770 0.18378378  
## 1953 0.903960 0.20422535  
## 1954 0.738720 0.28488372  
## 1955 0.260000 0.22374429  
## 1956 0.519680 0.39053254  
## 1957 0.356400 0.25396825  
## 1958 0.268800 0.24719101  
## 1959 1.302400 0.22268908  
## 1960 0.447950 0.14285714  
## 1961 0.447950 0.14285714  
## 1962 0.937650 0.17073171  
## 1963 0.826560 0.11111111  
## 1964 1.302400 0.22268908  
## 1965 0.885360 0.28901734  
## 1966 0.514080 0.30674847  
## 1967 0.466200 0.11403509  
## 1968 0.644000 0.28494624  
## 1969 0.471200 0.28873239  
## 1970 0.774900 0.29878049  
## 1971 1.748810 0.27586207  
## 1972 0.774900 0.29878049  
## 1973 0.395200 0.27819549  
## 1974 0.507000 0.23741007  
## 1975 0.507000 0.23741007  
## 1976 0.642600 0.38578680  
## 1977 0.704480 0.16826923  
## 1978 0.453600 0.20979021  
## 1979 0.677820 0.22330097  
## 1980 1.425000 0.30978261  
## 1981 0.456000 0.24941176  
## 1982 0.456000 0.24941176  
## 1983 0.456000 0.24941176  
## 1984 0.456000 0.24941176  
## 1985 0.456000 0.24941176  
## 1986 0.892620 0.26519337  
## 1987 0.498560 0.17880795  
## 1988 0.498960 0.32386364  
## 1989 0.563200 0.31343284  
## 1990 0.702900 0.29411765  
## 1991 0.743040 0.04545455  
## 1992 0.456000 0.24941176  
## 1993 0.235200 0.16504854  
## 1994 0.488400 0.18333333  
## 1995 0.646800 0.27976190  
## 1996 0.638400 0.30000000  
## 1997 0.646800 0.27976190  
## 1998 0.638400 0.30000000  
## 1999 0.638400 0.30000000  
## 2000 0.407340 0.16243655  
## 2001 0.189720 0.38620690  
## 2002 0.166160 0.39455782  
## 2003 0.452200 0.27922078  
## 2004 0.488400 0.18333333  
## 2005 0.596440 0.32584270  
## 2006 0.646800 0.27976190  
## 2007 0.638400 0.30000000  
## 2008 0.312480 0.19047619  
## 2009 0.421200 0.13207547  
## 2010 1.056000 0.27551020  
## 2011 0.980000 0.21052632  
## 2012 0.421200 0.13207547  
## 2013 0.563040 0.23125000  
## 2014 0.464640 0.28571429  
## 2015 1.485000 0.19718310  
## 2016 0.511290 0.26190476  
## 2017 0.852390 0.25454545  
## 2018 1.485000 0.19718310  
## 2019 0.476000 0.08823529  
## 2020 0.464640 0.28571429  
## 2021 0.680680 0.22085890  
## 2022 0.370440 0.32394366  
## 2023 1.007760 0.20930233  
## 2024 0.370440 0.32394366  
## 2025 1.376000 0.15263158  
## 2026 1.597500 0.29530201  
## 2027 0.665600 0.08333333  
## 2028 0.331200 0.28333333  
## 2029 0.635460 0.22000000  
## 2030 1.007760 0.20930233  
## 2031 1.635900 0.15172414  
## 2032 0.573040 0.20000000  
## 2033 0.325000 0.28712871  
## 2034 0.546480 0.27322404  
## 2035 0.995400 0.08870968  
## 2036 0.492800 0.25000000  
## 2037 0.492480 0.12903226  
## 2038 0.573040 0.20000000  
## 2039 0.207900 0.21153846  
## 2040 0.730800 0.15492958  
## 2041 0.904500 0.26415094  
## 2042 0.207900 0.21153846  
## 2043 0.196560 0.21153846  
## 2044 0.452880 0.28037383  
## 2045 0.087780 0.19130435  
## 2046 0.730800 0.15492958  
## 2047 1.177770 0.17460317  
## 2048 1.017280 0.17948718  
## 2049 0.987360 0.18709677  
## 2050 0.423360 0.18604651  
## 2051 1.031320 0.12195122  
## 2052 0.385560 0.28082192  
## 2053 0.385560 0.28082192  
## 2054 1.209590 0.18811881  
## 2055 1.209590 0.18811881  
## 2056 0.613930 0.17419355  
## 2057 0.385560 0.28082192  
## 2058 0.643870 0.13245033  
## 2059 0.783290 0.19823789  
## 2060 1.206120 0.18343195  
## 2061 0.837760 0.26008969  
## 2062 0.508530 0.23958333  
## 2063 0.293250 0.25757576  
## 2064 0.492480 0.30894309  
## 2065 0.406560 0.28333333  
## 2066 0.589680 0.16535433  
## 2067 0.625240 0.17605634  
## 2068 0.639160 0.17808219  
## 2069 0.328320 0.25000000  
## 2070 0.585750 0.19841270  
## 2071 0.744600 0.14450867  
## 2072 0.321100 0.22142857  
## 2073 0.409860 0.26219512  
## 2074 0.516780 0.30158730  
## 2075 0.406560 0.28333333  
## 2076 0.492480 0.30894309  
## 2077 0.783360 0.08064516  
## 2078 0.600600 0.19696970  
## 2079 0.300900 0.21008403  
## 2080 1.065600 0.14529915  
## 2081 0.783360 0.08064516  
## 2082 0.441000 0.18947368  
## 2083 0.792000 0.21008403  
## 2084 0.902400 0.12612613  
## 2085 0.429760 0.31333333  
## 2086 0.429760 0.31333333  
## 2087 0.446080 0.16831683  
## 2088 0.437410 0.31372549  
## 2089 0.391500 0.22307692  
## 2090 0.429760 0.31333333  
## 2091 0.342000 0.29651163  
## 2092 0.328320 0.30113636  
## 2093 0.120840 0.29032258  
## 2094 0.769560 0.16176471  
## 2095 0.769560 0.16176471  
## 2096 0.940800 0.22602740  
## 2097 0.739840 0.03875969  
## 2098 0.530640 0.21379310  
## 2099 0.479520 0.44171779  
## 2100 0.288000 0.28104575  
## 2101 0.530640 0.21379310  
## 2102 0.666400 0.18823529  
## 2103 0.632400 0.11814346  
## 2104 0.243000 0.27343750  
## 2105 0.288000 0.28104575  
## 2106 0.739840 0.03875969  
## 2107 0.958800 0.17094017  
## 2108 0.641520 0.32624113  
## 2109 0.479520 0.44171779  
## 2110 0.549010 0.31720430  
## 2111 0.357500 0.31884058  
## 2112 0.357500 0.31884058  
## 2113 0.357500 0.31884058  
## 2114 0.282150 0.21505376  
## 2115 0.549010 0.31720430  
## 2116 0.357500 0.31884058  
## 2117 0.367200 0.27941176  
## 2118 0.640640 0.22222222  
## 2119 0.409600 0.14285714  
## 2120 0.460800 0.11475410  
## 2121 0.459000 0.30519481  
## 2122 0.840840 0.33027523  
## 2123 0.592020 0.34104046  
## 2124 0.459000 0.30519481  
## 2125 0.840840 0.33027523  
## 2126 0.369600 0.25766871  
## 2127 0.782600 0.13218391  
## 2128 1.141140 0.14680233  
## 2129 0.147500 0.24657534  
## 2130 0.742560 0.13043478  
## 2131 0.588000 0.14583333  
## 2132 0.499840 0.31012658  
## 2133 0.499840 0.31012658  
## 2134 0.537840 0.13580247  
## 2135 0.565760 0.32203390  
## 2136 0.299520 0.18303571  
## 2137 0.511920 0.23484848  
## 2138 0.299520 0.18303571  
## 2139 0.422400 0.18627451  
## 2140 1.499520 0.11428571  
## 2141 0.754600 0.26495726  
## 2142 0.754600 0.26495726  
## 2143 1.014000 0.35754190  
## 2144 0.291200 0.20224719  
## 2145 0.551040 0.36551724  
## 2146 0.446400 0.29696970  
## 2147 0.248400 0.24761905  
## 2148 0.371200 0.14084507  
## 2149 1.499520 0.11428571  
## 2150 0.554880 0.31313131  
## 2151 0.571200 0.35294118  
## 2152 0.754600 0.26495726  
## 2153 0.508200 0.19736842  
## 2154 0.526500 0.25274725  
## 2155 4.101300 0.18181818  
## 2156 0.746460 0.18232044  
## 2157 0.707840 0.11842105  
## 2158 0.573750 0.33695652  
## 2159 0.359640 0.24761905  
## 2160 0.559440 0.09836066  
## 2161 0.752400 0.23387097  
## 2162 0.704480 0.36708861  
## 2163 1.115730 0.16521739  
## 2164 0.573750 0.33695652  
## 2165 0.517440 0.42307692  
## 2166 0.759500 0.09259259  
## 2167 0.759500 0.09259259  
## 2168 0.421800 0.21179039  
## 2169 0.421800 0.21179039  
## 2170 0.421800 0.21179039  
## 2171 0.421800 0.21179039  
## 2172 0.421800 0.21179039  
## 2173 0.287040 0.09401709  
## 2174 1.410560 0.26380368  
## 2175 0.421800 0.21179039  
## 2176 0.421800 0.22877358  
## 2177 0.287040 0.09401709  
## 2178 0.489600 0.18253968  
## 2179 1.410560 0.26380368  
## 2180 0.572880 0.31132075  
## 2181 1.238400 0.19863014  
## 2182 0.536500 0.26315789  
## 2183 0.570240 0.25342466  
## 2184 0.453600 0.26950355  
## 2185 0.506880 0.26605505  
## 2186 0.418500 0.25531915  
## 2187 2.053350 0.18918919  
## 2188 0.306000 0.09489051  
## 2189 0.368640 0.26666667  
## 2190 0.408960 0.28800000  
## 2191 0.861840 0.26363636  
## 2192 0.740600 0.23448276  
## 2193 0.906920 0.20261438  
## 2194 0.408960 0.28800000  
## 2195 0.368640 0.26666667  
## 2196 0.306000 0.09489051  
## 2197 0.400400 0.28169014  
## 2198 0.381060 0.25742574  
## 2199 0.350740 0.28342246  
## 2200 0.693000 0.33333333  
## 2201 0.353280 0.19745223  
## 2202 0.453600 0.15646259  
## 2203 0.350740 0.28342246  
## 2204 0.711360 0.08383234  
## 2205 0.677160 0.10857143  
## 2206 1.021020 0.19662921  
## 2207 0.704880 0.12121212  
## 2208 0.364320 0.26086957  
## 2209 0.553800 0.10156250  
## 2210 0.784000 0.19200000  
## 2211 0.461760 0.35333333  
## 2212 0.478170 0.25735294  
## 2213 0.784000 0.19200000  
## 2214 0.364820 0.21495327  
## 2215 0.553800 0.10156250  
## 2216 0.809200 0.19875776  
## 2217 0.865800 0.16666667  
## 2218 0.769500 0.13953488  
## 2219 0.625240 0.17791411  
## 2220 0.561600 0.26865672  
## 2221 0.492800 0.33333333  
## 2222 0.809200 0.19875776  
## 2223 1.008000 0.15923567  
## 2224 0.523710 0.26035503  
## 2225 1.008000 0.15923567  
## 2226 0.454480 0.19277108  
## 2227 1.250480 0.33898305  
## 2228 1.268190 0.35754190  
## 2229 0.511200 0.36290323  
## 2230 0.603750 0.28000000  
## 2231 0.511200 0.36290323  
## 2232 0.603750 0.28000000  
## 2233 0.520800 0.17977528  
## 2234 0.887250 0.06097561  
## 2235 0.629280 0.22222222  
## 2236 1.275120 0.06802721  
## 2237 0.377720 0.26086957  
## 2238 0.435200 0.22839506  
## 2239 0.265350 0.25827815  
## 2240 1.275120 0.06802721  
## 2241 0.375840 0.22777778  
## 2242 0.377720 0.26086957  
## 2243 0.631350 0.28994083  
## 2244 0.647220 0.30409357  
## 2245 0.352800 0.15350877  
## 2246 0.558000 0.19858156  
## 2247 0.435200 0.22839506  
## 2248 0.265350 0.25827815  
## 2249 0.429200 0.16000000  
## 2250 0.306180 0.24193548  
## 2251 1.689120 0.19574468  
## 2252 0.386280 0.33663366  
## 2253 0.417600 0.29310345  
## 2254 0.306180 0.24193548  
## 2255 0.306280 0.27325581  
## 2256 0.321930 0.26315789  
## 2257 0.347900 0.18750000  
## 2258 1.516320 0.25757576  
## 2259 1.021440 0.27804878  
## 2260 1.516320 0.25757576  
## 2261 1.021440 0.27804878  
## 2262 0.725400 0.14925373  
## 2263 0.658750 0.18032787  
## 2264 0.434700 0.30817610  
## 2265 0.539220 0.34415584  
## 2266 0.434700 0.30817610  
## 2267 1.263360 0.11976048  
## 2268 0.539220 0.34415584  
## 2269 0.378000 0.23026316  
## 2270 0.904400 0.27810651  
## 2271 0.346750 0.38317757  
## 2272 0.435500 0.32051282  
## 2273 0.434000 0.25925926  
## 2274 0.897920 0.10638298  
## 2275 0.346750 0.38317757  
## 2276 0.565500 0.26404494  
## 2277 0.373860 0.28500000  
## 2278 0.310800 0.27472527  
## 2279 0.373860 0.28500000  
## 2280 1.476800 0.30201342  
## 2281 0.256000 0.25974026  
## 2282 0.221760 0.27272727  
## 2283 0.634920 0.31904762  
## 2284 0.634920 0.31904762  
## 2285 0.634920 0.31904762  
## 2286 0.634920 0.31904762  
## 2287 0.649440 0.32638889  
## 2288 0.662630 0.33793103  
## 2289 0.634920 0.31904762  
## 2290 0.817600 0.26804124  
## 2291 0.319680 0.19811321  
## 2292 0.409360 0.25333333  
## 2293 0.478400 0.18750000  
## 2294 0.817600 0.26804124  
## 2295 0.694400 0.33043478  
## 2296 0.598500 0.41333333  
## 2297 0.598920 0.27976190  
## 2298 0.791700 0.32673267  
## 2299 0.464940 0.21100917  
## 2300 0.694400 0.33043478  
## 2301 0.722700 0.22400000  
## 2302 0.406560 0.20000000  
## 2303 0.280800 0.25773196  
## 2304 0.546480 0.20634921  
## 2305 0.630000 0.08928571  
## 2306 0.756000 0.27972028  
## 2307 0.330400 0.13432836  
## 2308 0.785400 0.21383648  
## 2309 0.789600 0.25899281  
## 2310 0.771120 0.08730159  
## 2311 0.785400 0.21383648  
## 2312 0.400400 0.33333333  
## 2313 0.789600 0.25899281  
## 2314 0.652800 0.18750000  
## 2315 0.438900 0.33070866  
## 2316 1.228920 0.34027778  
## 2317 0.458800 0.29310345  
## 2318 1.116000 0.33333333  
## 2319 1.150500 0.35365854  
## 2320 0.844800 0.46428571  
## 2321 0.480000 0.32307692  
## 2322 0.000000 0.06179775  
## 2323 0.100040 0.19008264  
## 2324 0.516800 0.28378378  
## 2325 0.434700 0.28421053  
## 2326 0.416500 0.05882353  
## 2327 1.328250 0.19819820  
## 2328 0.416500 0.05882353  
## 2329 1.328250 0.19819820  
## 2330 0.912000 0.16571429  
## 2331 0.826500 0.11961722  
## 2332 0.720000 0.19254658  
## 2333 0.806400 0.18181818  
## 2334 0.704480 0.60377358  
## 2335 0.603750 0.60377358  
## 2336 0.761940 0.42372881  
## 2337 0.388960 0.55555556  
## 2338 0.637000 0.33888889  
## 2339 0.734400 0.23952096  
## 2340 0.418600 0.23333333  
## 2341 0.647570 0.17307692  
## 2342 0.734400 0.23952096  
## 2343 0.831600 0.28421053  
## 2344 0.307530 0.26174497  
## 2345 0.418600 0.23333333  
## 2346 0.505440 0.19431280  
## 2347 1.358280 0.32402235  
## 2348 0.500250 0.24489796  
## 2349 0.668980 0.09929078  
## 2350 1.453600 0.10326087  
## 2351 0.538780 0.21698113  
## 2352 0.671500 0.26237624  
## 2353 0.273280 0.28571429  
## 2354 0.327600 0.51685393  
## 2355 0.382200 0.39393939  
## 2356 1.203840 0.10769231  
## 2357 0.772480 0.22307692  
## 2358 0.691530 0.21505376  
## 2359 0.639360 0.27149321  
## 2360 0.801900 0.13178295  
## 2361 0.688500 0.24793388  
## 2362 0.943000 0.13725490  
## 2363 0.339300 0.27083333  
## 2364 0.418080 0.24175824  
## 2365 0.506880 0.20833333  
## 2366 0.851200 0.17391304  
## 2367 1.074480 0.17621145  
## 2368 0.648000 0.21276596  
## 2369 0.754800 0.41420118  
## 2370 0.283040 0.20138889  
## 2371 0.151200 0.23364486  
## 2372 2.036700 0.23267327  
## 2373 0.356400 0.05882353  
## 2374 1.349760 0.08771930  
## 2375 0.432000 0.22872340  
## 2376 0.649600 0.27333333  
## 2377 0.432000 0.22872340  
## 2378 0.446600 0.26666667  
## 2379 1.210720 0.18617021  
## 2380 0.328320 0.10994764  
## 2381 0.328320 0.10714286  
## 2382 0.676200 0.25694444  
## 2383 0.289800 0.13084112  
## 2384 0.505180 0.35135135  
## 2385 0.289800 0.13084112  
## 2386 1.033600 0.35000000  
## 2387 0.600300 0.12698413  
## 2388 0.621000 0.12903226  
## 2389 0.558600 0.06603774  
## 2390 0.813280 0.33734940  
## 2391 0.509600 0.26153846  
## 2392 0.452400 0.20512821  
## 2393 0.369920 0.31111111  
## 2394 0.369920 0.31617647  
## 2395 2.408175 0.23015873  
## 2396 0.548100 0.14070352  
## 2397 0.630000 0.11467890  
## 2398 0.333450 0.12871287  
## 2399 1.123200 0.27956989  
## 2400 0.234240 0.22077922  
## 2401 0.734160 0.15384615  
## 2402 0.721280 0.16822430  
## 2403 0.582400 0.35643564  
## 2404 1.045440 0.15200000  
## 2405 0.721280 0.17692308  
## 2406 0.273240 0.31382979  
## 2407 0.903760 0.23000000  
## 2408 0.636120 0.21100917  
## 2409 0.528750 0.20560748  
## 2410 0.417480 0.20720721  
## 2411 0.291200 0.13636364  
## 2412 0.540000 0.24038462  
## 2413 0.406980 0.23584906  
## 2414 0.417480 0.20720721  
## 2415 0.424080 0.14358974  
## 2416 0.590400 0.21698113  
## 2417 0.291200 0.13636364  
## 2418 0.535455 0.22058824  
## 2419 0.413280 0.25510204  
## 2420 0.900360 0.32367150  
## 2421 1.036800 0.19491525  
## 2422 0.760240 0.26767677  
## 2423 0.491040 0.13333333  
## 2424 0.501120 0.14529915  
## 2425 0.491040 0.13333333  
## 2426 0.501120 0.14529915  
## 2427 0.417560 0.18604651  
## 2428 0.771120 0.30434783  
## 2429 0.417560 0.18604651  
## 2430 0.771120 0.30434783  
## 2431 0.304640 0.31282051  
## 2432 0.255780 0.28248588  
## 2433 0.293760 0.30303030  
## 2434 0.518000 0.27510917  
## 2435 0.627480 0.18972332  
## 2436 0.784000 0.06081081  
## 2437 0.830760 0.15846995  
## 2438 0.582400 0.22666667  
## 2439 0.830760 0.15846995  
## 2440 0.729270 0.27692308  
## 2441 0.813280 0.30817610  
## 2442 0.403200 0.07738095  
## 2443 0.693120 0.15920398  
## 2444 0.696960 0.18223235  
## 2445 0.693120 0.15920398  
## 2446 0.762960 0.19285714  
## 2447 0.696960 0.19047619  
## 2448 0.456300 0.15789474  
## 2449 0.463320 0.16666667  
## 2450 0.470340 0.33701657  
## 2451 0.554400 0.24203822  
## 2452 0.554400 0.24203822  
## 2453 0.374490 0.25735294  
## 2454 0.327600 0.25531915  
## 2455 0.617700 0.28855721  
## 2456 0.823680 0.24226804  
## 2457 0.962280 0.23076923  
## 2458 0.962280 0.23076923  
## 2459 0.823680 0.24226804  
## 2460 0.522720 0.21088435  
## 2461 0.522720 0.21088435  
## 2462 0.703560 0.15492958  
## 2463 0.684750 0.16666667  
## 2464 0.473200 0.20108696  
## 2465 0.234000 0.28225806  
## 2466 1.638000 0.32919255  
## 2467 1.599750 0.32075472  
## 2468 0.627200 0.21093750  
## 2469 0.282880 0.33766234  
## 2470 0.231200 0.24576271  
## 2471 0.646000 0.19318182  
## 2472 0.784000 0.13218391  
## 2473 0.485760 0.12371134  
## 2474 0.365400 0.14084507  
## 2475 0.510570 0.20481928  
## 2476 0.372960 0.16239316  
## 2477 0.966280 0.35135135  
## 2478 0.510570 0.20481928  
## 2479 0.629370 0.26976744  
## 2480 0.475200 0.12587413  
## 2481 0.652800 0.19469027  
## 2482 0.876160 0.18244804  
## 2483 0.596440 0.26865672  
## 2484 0.629370 0.26976744  
## 2485 0.307200 0.28795812  
## 2486 0.716800 0.29901961  
## 2487 0.514560 0.30327869  
## 2488 0.575910 0.20491803  
## 2489 0.575910 0.20491803  
## 2490 0.409920 0.18390805  
## 2491 1.471470 0.10000000  
## 2492 0.288000 0.24378109  
## 2493 0.409920 0.18390805  
## 2494 0.541880 0.14388489  
## 2495 0.541880 0.14388489  
## 2496 0.249480 0.29032258  
## 2497 0.494500 0.13541667  
## 2498 0.514080 0.24060150  
## 2499 0.514080 0.24060150  
## 2500 0.556140 0.21142857  
## 2501 0.514080 0.24060150  
## 2502 0.793600 0.20418848  
## 2503 1.052640 0.09243697  
## 2504 1.052640 0.09243697  
## 2505 0.714000 0.31034483  
## 2506 1.213600 0.19072165  
## 2507 0.718080 0.29716981  
## 2508 0.748340 0.25714286  
## 2509 0.429000 0.25280899  
## 2510 1.231200 0.13432836  
## 2511 0.781200 0.22660099  
## 2512 0.911400 0.31627907  
## 2513 0.284200 0.29850746  
## 2514 0.844560 0.08965517  
## 2515 0.703800 0.22972973  
## 2516 0.255600 0.40540541  
## 2517 0.658880 0.19411765  
## 2518 1.079670 0.27232143  
## 2519 0.255600 0.40540541  
## 2520 0.831600 0.31018519  
## 2521 0.707250 0.16091954  
## 2522 0.386100 0.25362319  
## 2523 0.297840 0.19753086  
## 2524 0.623200 0.23563218  
## 2525 0.707250 0.16091954  
## 2526 0.297840 0.19753086  
## 2527 0.386100 0.25362319  
## 2528 0.408800 0.26851852  
## 2529 0.378880 0.24770642  
## 2530 0.360360 0.16455696  
## 2531 0.208800 0.34969325  
## 2532 0.976860 0.04494382  
## 2533 0.976860 0.04494382  
## 2534 0.422400 0.35570470  
## 2535 0.469200 0.20000000  
## 2536 0.795600 0.12962963  
## 2537 0.373750 0.13636364  
## 2538 0.231280 0.21126761  
## 2539 0.231280 0.21126761  
## 2540 0.301320 0.18018018  
## 2541 0.887400 0.19209040  
## 2542 0.795600 0.12962963  
## 2543 0.817020 0.11746988  
## 2544 0.373750 0.13636364  
## 2545 0.662400 0.23931624  
## 2546 0.380160 0.10691824  
## 2547 1.273000 0.14857143  
## 2548 0.286440 0.21093750  
## 2549 0.687960 0.29665072  
## 2550 0.705000 0.27127660  
## 2551 0.286440 0.21093750  
## 2552 0.687960 0.29665072  
## 2553 1.235520 0.07272727  
## 2554 0.343980 0.43150685  
## 2555 0.422400 0.44666667  
## 2556 0.343980 0.43150685  
## 2557 1.118720 0.31764706  
## 2558 0.422400 0.44666667  
## 2559 0.343980 0.43150685  
## 2560 0.944775 0.12408759  
## 2561 0.574080 0.10679612  
## 2562 0.425040 0.27480916  
## 2563 0.574080 0.10679612  
## 2564 0.944775 0.12408759  
## 2565 0.432960 0.17500000  
## 2566 0.432160 0.24583333  
## 2567 0.347760 0.21250000  
## 2568 0.443520 0.29545455  
## 2569 0.685440 0.28985507  
## 2570 0.380160 0.18518519  
## 2571 0.443520 0.29545455  
## 2572 0.358400 0.36250000  
## 2573 0.274400 0.17857143  
## 2574 0.771120 0.16756757  
## 2575 0.424320 0.45454545  
## 2576 0.478380 0.46703297  
## 2577 0.702000 0.32599119  
## 2578 0.603000 0.30582524  
## 2579 0.469800 0.43269231  
## 2580 1.003520 0.46226415  
## 2581 0.600600 0.20689655  
## 2582 0.367200 0.11111111  
## 2583 0.367200 0.11111111  
## 2584 0.367200 0.11111111  
## 2585 0.367200 0.11111111  
## 2586 0.367200 0.11111111  
## 2587 0.367200 0.11111111  
## 2588 0.178500 0.16853933  
## 2589 0.367200 0.11111111  
## 2590 0.442800 0.16233766  
## 2591 0.251160 0.35606061  
## 2592 0.683400 0.15789474  
## 2593 0.677440 0.22222222  
## 2594 0.383670 0.33333333  
## 2595 0.351000 0.11214953  
## 2596 1.449760 0.10778443  
## 2597 0.677040 0.13461538  
## 2598 0.478720 0.48695652  
## 2599 0.677040 0.13461538  
## 2600 0.596160 0.31351351  
## 2601 0.314160 0.38636364  
## 2602 0.515840 0.34594595  
## 2603 0.478720 0.48695652  
## 2604 0.582900 0.34579439  
## 2605 0.582900 0.34579439  
## 2606 0.426000 0.14285714  
## 2607 0.518400 0.14012739  
## 2608 0.763620 0.23267327  
## 2609 0.600000 0.25358852  
## 2610 0.426000 0.14285714  
## 2611 0.782460 0.24858757  
## 2612 0.760500 0.27853881  
## 2613 0.582900 0.34579439  
## 2614 1.235520 0.20714286  
## 2615 0.477855 0.25000000  
## 2616 0.479700 0.36434109  
## 2617 0.479700 0.36434109  
## 2618 0.479700 0.36434109  
## 2619 0.360360 0.38095238  
## 2620 0.808500 0.20666667  
## 2621 0.509600 0.27777778  
## 2622 1.235520 0.20714286  
## 2623 0.360360 0.38095238  
## 2624 0.479700 0.36434109  
## 2625 0.477855 0.25000000  
## 2626 0.179550 0.55974843  
## 2627 0.499200 0.26470588  
## 2628 0.304980 0.30468750  
## 2629 0.403200 0.19178082  
## 2630 0.000000 0.36548223  
## 2631 0.682630 0.21100917  
## 2632 0.525280 0.36000000  
## 2633 0.598400 0.32795699  
## 2634 0.466560 0.22988506  
## 2635 1.968810 0.14136126  
## 2636 0.682240 0.29885057  
## 2637 0.466560 0.22988506  
## 2638 1.968810 0.14136126  
## 2639 0.370500 0.40384615  
## 2640 0.476560 0.42857143  
## 2641 0.547600 0.31460674  
## 2642 0.320250 0.34810127  
## 2643 0.699200 0.15384615  
## 2644 0.588060 0.15894040  
## 2645 0.291720 0.31460674  
## 2646 0.241200 0.33628319  
## 2647 0.369360 0.12676056  
## 2648 0.243600 0.33858268  
## 2649 0.440220 0.20138889  
## 2650 0.291720 0.31460674  
## 2651 0.928200 0.26543210  
## 2652 1.131520 0.17123288  
## 2653 0.497860 0.56250000  
## 2654 0.483840 0.30405405  
## 2655 0.607200 0.25082508  
## 2656 0.297160 0.34803922  
## 2657 0.391920 0.30612245  
## 2658 0.379260 0.39534884  
## 2659 0.429000 0.41139241  
## 2660 0.362100 0.36986301  
## 2661 0.751740 0.22435897  
## 2662 0.561600 0.25842697  
## 2663 0.531300 0.41818182  
## 2664 0.260000 0.17441860  
## 2665 0.442680 0.39560440  
## 2666 1.361200 0.12295082  
## 2667 0.621860 0.26760563  
## 2668 0.198000 0.16030534  
## 2669 1.320480 0.17500000  
## 2670 0.707200 0.25139665  
## 2671 0.621860 0.26760563  
## 2672 0.531000 0.26760563  
## 2673 0.315000 0.38333333  
## 2674 0.906130 0.20833333  
## 2675 0.630000 0.19166667  
## 2676 0.552960 0.19166667  
## 2677 0.250800 0.35483871  
## 2678 0.480500 0.21333333  
## 2679 0.374170 0.14583333  
## 2680 0.383040 0.26363636  
## 2681 0.394400 0.43697479  
## 2682 0.369360 0.30872483  
## 2683 0.608000 0.11029412  
## 2684 0.374170 0.14583333  
## 2685 0.401940 0.27343750  
## 2686 0.403200 0.28571429  
## 2687 0.394400 0.43697479  
## 2688 0.601920 0.29946524  
## 2689 0.369360 0.30872483  
## 2690 0.383040 0.26363636  
## 2691 0.517500 0.20967742  
## 2692 0.468720 0.24074074  
## 2693 0.684480 0.12048193  
## 2694 0.385250 0.19580420  
## 2695 0.468720 0.24074074  
## 2696 0.367080 0.21487603  
## 2697 0.715000 0.19780220  
## 2698 0.466200 0.15384615  
## 2699 0.684480 0.12048193  
## 2700 0.517500 0.20967742  
## 2701 0.926900 0.20833333  
## 2702 0.538200 0.32330827  
## 2703 0.538200 0.32330827  
## 2704 0.538200 0.32330827  
## 2705 0.652080 0.33830846  
## 2706 0.679380 0.32000000  
## 2707 0.819000 0.28229665  
## 2708 0.538200 0.32330827  
## 2709 0.656880 0.29629630  
## 2710 0.663000 0.35869565  
## 2711 0.663000 0.35869565  
## 2712 0.246400 0.16129032  
## 2713 0.591360 0.25824176  
## 2714 0.656880 0.29629630  
## 2715 0.603840 0.31382979  
## 2716 0.546000 0.25698324  
## 2717 0.663000 0.35869565  
## 2718 0.315520 0.41258741  
## 2719 0.422240 0.26086957  
## 2720 0.418500 0.33125000  
## 2721 0.585000 0.31521739  
## 2722 1.941760 0.12865497  
## 2723 0.820800 0.31683168  
## 2724 0.487500 0.22480620  
## 2725 0.418500 0.33125000  
## 2726 0.507840 0.40522876  
## 2727 0.328600 0.24175824  
## 2728 0.342550 0.28099174  
## 2729 0.637000 0.40375587  
## 2730 0.584350 0.30379747  
## 2731 0.448800 0.21578947  
## 2732 1.450440 0.17341040  
## 2733 1.369860 0.09629630  
## 2734 0.584350 0.30379747  
## 2735 0.576520 0.35460993  
## 2736 0.637000 0.40375587  
## 2737 0.342550 0.28099174  
## 2738 0.414400 0.30526316  
## 2739 1.782270 0.18320611  
## 2740 0.609280 0.25000000  
## 2741 0.239400 0.37241379  
## 2742 1.782270 0.18320611  
## 2743 0.515200 0.29696970  
## 2744 0.596970 0.20000000  
## 2745 0.596970 0.20000000  
## 2746 0.648560 0.19191919  
## 2747 0.714000 0.30985915  
## 2748 0.626340 0.37795276  
## 2749 0.335240 0.56470588  
## 2750 0.626340 0.37795276  
## 2751 0.335240 0.56470588  
## 2752 0.416160 0.35185185  
## 2753 0.915900 0.10869565  
## 2754 0.493290 0.21428571  
## 2755 0.280840 0.17857143  
## 2756 0.403920 0.19583333  
## 2757 0.964920 0.17500000  
## 2758 0.174720 0.18556701  
## 2759 0.196040 0.18446602  
## 2760 0.485100 0.17361111  
## 2761 0.443520 0.16891892  
## 2762 0.234000 0.33116883  
## 2763 0.817600 0.04907975  
## 2764 0.785400 0.03361345  
## 2765 0.379200 0.38157895  
## 2766 0.501120 0.14406780  
## 2767 0.408480 0.37894737  
## 2768 0.379200 0.38157895  
## 2769 0.785400 0.03361345  
## 2770 0.817600 0.04907975  
## 2771 1.239040 0.12719298  
## 2772 0.302400 0.26666667  
## 2773 0.575360 0.28260870  
## 2774 0.948480 0.23655914  
## 2775 0.806400 0.28244275  
## 2776 0.806400 0.28244275  
## 2777 0.806400 0.25925926  
## 2778 0.547200 0.21621622  
## 2779 0.948480 0.23655914  
## 2780 0.495800 0.40776699  
## 2781 0.495380 0.03418803  
## 2782 4.516200 0.05000000  
## 2783 0.440200 0.15165877  
## 2784 0.440200 0.15165877  
## 2785 0.440200 0.15165877  
## 2786 0.384000 0.22292994  
## 2787 0.864000 0.11428571  
## 2788 0.384000 0.22292994  
## 2789 1.159200 0.23295455  
## 2790 1.186800 0.23595506  
## 2791 0.440200 0.15165877  
## 2792 0.841500 0.32275132  
## 2793 0.777920 0.28415301  
## 2794 0.721500 0.36448598  
## 2795 1.261400 0.24503311  
## 2796 0.450560 0.18072289  
## 2797 0.721500 0.36448598  
## 2798 1.261400 0.24503311  
## 2799 0.684480 0.29824561  
## 2800 0.396640 0.36000000  
## 2801 0.841500 0.32275132  
## 2802 0.777920 0.28415301  
## 2803 0.260400 0.10126582  
## 2804 0.264000 0.16161616  
## 2805 0.450560 0.18072289  
## 2806 0.379600 0.29268293  
## 2807 0.905250 0.35135135  
## 2808 0.972000 0.35099338  
## 2809 0.907200 0.32608696  
## 2810 0.575360 0.16339869  
## 2811 0.628680 0.22000000  
## 2812 0.710400 0.17968750  
## 2813 0.364480 0.24770642  
## 2814 0.575360 0.16339869  
## 2815 0.496470 0.19718310  
## 2816 0.570240 0.20833333  
## 2817 0.501840 0.19047619  
## 2818 0.496470 0.19718310  
## 2819 0.310200 0.46621622  
## 2820 0.428400 0.51219512  
## 2821 1.785550 0.40833333  
## 2822 1.214400 0.17427386  
## 2823 0.312000 0.16666667  
## 2824 0.697680 0.32142857  
## 2825 0.748800 0.30232558  
## 2826 0.346500 0.25465839  
## 2827 0.643500 0.26530612  
## 2828 0.277760 0.38405797  
## 2829 0.277760 0.38405797  
## 2830 0.590720 0.18235294  
## 2831 0.493680 0.42142857  
## 2832 1.277100 0.16666667  
## 2833 0.336600 0.17808219  
## 2834 0.887040 0.19642857  
## 2835 0.251100 0.43589744  
## 2836 0.346500 0.25465839  
## 2837 0.643500 0.26530612  
## 2838 0.569400 0.22727273  
## 2839 0.300150 0.17073171  
## 2840 0.370040 0.38202247  
## 2841 0.793650 0.25000000  
## 2842 0.783750 0.17346939  
## 2843 0.472000 0.25000000  
## 2844 0.493240 0.26666667  
## 2845 0.545600 0.24742268  
## 2846 0.414700 0.18390805  
## 2847 0.300150 0.17073171  
## 2848 0.394400 0.46511628  
## 2849 0.143220 0.38194444  
## 2850 1.225070 0.10476190  
## 2851 0.466320 0.40441176  
## 2852 0.570860 0.22093023  
## 2853 0.616200 0.24025974  
## 2854 0.330720 0.39603960  
## 2855 0.376320 0.28712871  
## 2856 0.592020 0.32167832  
## 2857 0.584640 0.22480620  
## 2858 0.593340 0.40625000  
## 2859 0.592020 0.32167832  
## 2860 0.498960 0.42477876  
## 2861 0.505890 0.45833333  
## 2862 0.376320 0.28712871  
## 2863 0.179520 0.13333333  
## 2864 0.312000 0.25000000  
## 2865 0.330720 0.39603960  
## 2866 0.489440 0.28695652  
## 2867 0.584640 0.22480620  
## 2868 1.029120 0.18181818  
## 2869 0.327980 0.14062500  
## 2870 0.295800 0.23148148  
## 2871 1.029120 0.18181818  
## 2872 0.381900 0.23809524  
## 2873 0.257040 0.57763975  
## 2874 0.389760 0.40000000  
## 2875 0.447120 0.61157025  
## 2876 0.381900 0.23809524  
## 2877 0.436480 0.42222222  
## 2878 0.536250 0.46296296  
## 2879 0.623040 0.25362319  
## 2880 0.632700 0.27272727  
## 2881 0.691250 0.34375000  
## 2882 0.423360 0.40425532  
## 2883 0.504000 0.29600000  
## 2884 1.065900 0.19753086  
## 2885 0.627200 0.26315789  
## 2886 0.828000 0.27586207  
## 2887 0.838860 0.17821782  
## 2888 0.358400 0.28571429  
## 2889 0.635800 0.20000000  
## 2890 1.088640 0.15909091  
## 2891 0.429780 0.46376812  
## 2892 0.414000 0.27027027  
## 2893 1.294440 0.28632479  
## 2894 0.337280 0.55555556  
## 2895 0.288000 0.32352941  
## 2896 0.732160 0.11111111  
## 2897 0.846300 0.19266055  
## 2898 1.294440 0.28632479  
## 2899 0.433440 0.32051282  
## 2900 0.338520 0.39333333  
## 2901 0.361120 0.38144330  
## 2902 0.457600 0.39130435  
## 2903 0.312480 0.24516129  
## 2904 0.299250 0.32098765  
## 2905 0.512000 0.35087719  
## 2906 0.612560 0.25477707  
## 2907 0.789360 0.32240437  
## 2908 0.299250 0.32098765  
## 2909 0.384400 0.30136986  
## 2910 0.334800 0.31506849  
## 2911 0.451400 0.28823529  
## 2912 0.312480 0.24516129  
## 2913 0.457600 0.39130435  
## 2914 0.415800 0.24623116  
## 2915 0.367080 0.27160494  
## 2916 0.367080 0.27160494  
## 2917 0.686400 0.44531250  
## 2918 1.022400 0.22033898  
## 2919 0.446880 0.23076923  
## 2920 0.327680 0.32203390  
## 2921 0.828800 0.14130435  
## 2922 0.810030 0.13366337  
## 2923 1.344200 0.32116788  
## 2924 0.470580 0.31297710  
## 2925 0.421080 0.33050847  
## 2926 0.577500 0.34183673  
## 2927 0.265980 0.22033898  
## 2928 0.672700 0.32142857  
## 2929 0.672700 0.32142857  
## 2930 0.421080 0.33050847  
## 2931 0.470400 0.55102041  
## 2932 0.265980 0.22033898  
## 2933 0.512000 0.35937500  
## 2934 0.470580 0.31297710  
## 2935 0.322770 0.16666667  
## 2936 0.536760 0.03370787  
## 2937 0.238680 0.16176471  
## 2938 0.577500 0.34183673  
## 2939 0.243600 0.41836735  
## 2940 0.243600 0.41836735  
## 2941 0.700060 0.38281250  
## 2942 0.648000 0.12612613  
## 2943 0.813280 0.28323699  
## 2944 0.243600 0.41836735  
## 2945 0.700060 0.38281250  
## 2946 0.501270 0.26000000  
## 2947 0.414120 0.25233645  
## 2948 0.414120 0.25233645  
## 2949 0.848640 0.30219780  
## 2950 0.873600 0.21582734  
## 2951 0.420000 0.07407407  
## 2952 0.316800 0.16831683  
## 2953 0.411750 0.08256881  
## 2954 0.420000 0.07407407  
## 2955 0.556800 0.31645570  
## 2956 0.621600 0.22764228  
## 2957 0.369360 0.41860465  
## 2958 0.230400 0.39361702  
## 2959 0.316800 0.16831683  
## 2960 0.759200 0.28888889  
## 2961 0.287980 0.35964912  
## 2962 0.650670 0.26315789  
## 2963 0.996360 0.14893617  
## 2964 0.826500 0.33628319  
## 2965 0.264480 0.29687500  
## 2966 0.486200 0.26050420  
## 2967 0.455400 0.27966102  
## 2968 0.455400 0.27966102  
## 2969 0.807240 0.35135135  
## 2970 0.402000 0.22368421  
## 2971 0.807240 0.35135135  
## 2972 0.455520 0.08928571  
## 2973 0.304920 0.24218750  
## 2974 0.455400 0.27966102  
## 2975 0.570000 0.45454545  
## 2976 0.369600 0.43827160  
## 2977 0.848640 0.27419355  
## 2978 0.303600 0.34351145  
## 2979 0.303600 0.34351145  
## 2980 0.627120 0.31707317  
## 2981 0.973560 0.27433628  
## 2982 0.547400 0.30927835  
## 2983 0.434000 0.13615023  
## 2984 0.499200 0.26666667  
## 2985 0.621000 0.14285714  
## 2986 0.337680 0.25217391  
## 2987 0.337680 0.25217391  
## 2988 0.342720 0.25663717  
## 2989 0.424080 0.16504854  
## 2990 0.317440 0.40217391  
## 2991 0.432000 0.32584270  
## 2992 0.652680 0.29605263  
## 2993 0.356400 0.22307692  
## 2994 0.342720 0.25663717  
## 2995 0.342720 0.25663717  
## 2996 0.628320 0.35294118  
## 2997 0.819000 0.28828829  
## 2998 0.569250 0.22151899  
## 2999 0.576000 0.16071429  
## 3000 0.342720 0.25663717  
## 3001 0.337680 0.25217391  
## 3002 0.356400 0.22307692  
## 3003 0.652680 0.29605263  
## 3004 0.424080 0.16504854  
## 3005 0.408240 0.23423423  
## 3006 0.745200 0.25641026  
## 3007 0.317440 0.40217391  
## 3008 0.432000 0.32584270  
## 3009 0.495000 0.31213873  
## 3010 0.650000 0.22624434  
## 3011 0.519250 0.13990826  
## 3012 0.522720 0.28571429  
## 3013 0.629000 0.31182796  
## 3014 0.336700 0.34285714  
## 3015 1.071000 0.17910448  
## 3016 0.691200 0.13461538  
## 3017 0.336700 0.34285714  
## 3018 0.601800 0.42222222  
## 3019 0.463760 0.27272727  
## 3020 0.691200 0.13461538  
## 3021 0.940800 0.06521739  
## 3022 0.532440 0.06818182  
## 3023 1.243200 0.18045113  
## 3024 1.071000 0.17910448  
## 3025 0.336700 0.34285714  
## 3026 0.344520 0.45394737  
## 3027 0.554400 0.14406780  
## 3028 0.520960 0.29333333  
## 3029 0.499500 0.15217391  
## 3030 0.967730 0.15492958  
## 3031 0.967730 0.15492958  
## 3032 0.275500 0.26612903  
## 3033 0.431480 0.16304348  
## 3034 0.620160 0.27027027  
## 3035 0.810750 0.23076923  
## 3036 0.475200 0.36470588  
## 3037 0.670480 0.13756614  
## 3038 0.873180 0.33529412  
## 3039 0.672750 0.41346154  
## 3040 0.493290 0.30102041  
## 3041 0.466200 0.44615385  
## 3042 0.838860 0.33526012  
## 3043 0.873180 0.33529412  
## 3044 1.512000 0.40350877  
## 3045 0.486000 0.10416667  
## 3046 0.177840 0.21212121  
## 3047 0.612720 0.33928571  
## 3048 0.734580 0.25149701  
## 3049 0.519010 0.25000000  
## 3050 0.940500 0.24623116  
## 3051 0.379440 0.50919118  
## 3052 0.940500 0.24623116  
## 3053 0.739200 0.44571429  
## 3054 0.465120 0.25490196  
## 3055 0.269700 0.09589041  
## 3056 0.693000 0.31034483  
## 3057 0.792120 0.10909091  
## 3058 0.719280 0.23684211  
## 3059 0.589000 0.25961538  
## 3060 0.775200 0.39655172  
## 3061 0.837000 0.32954545  
## 3062 0.837000 0.32954545  
## 3063 0.818720 0.27272727  
## 3064 0.837000 0.32954545  
## 3065 1.243200 0.42076503  
## 3066 0.399000 0.45000000  
## 3067 1.243200 0.42076503  
## 3068 0.858480 0.20422535  
## 3069 0.417240 0.25225225  
## 3070 1.595300 0.07894737  
## 3071 0.818720 0.27272727  
## 3072 0.889200 0.24390244  
## 3073 0.881250 0.58282209  
## 3074 0.659280 0.39344262  
## 3075 0.544500 0.20567376  
## 3076 0.384000 0.26436782  
## 3077 0.529200 0.20869565  
## 3078 0.589000 0.25961538  
## 3079 0.695800 0.38461538  
## 3080 0.785400 0.07200000  
## 3081 0.775200 0.39655172  
## 3082 0.837000 0.32954545  
## 3083 1.071000 0.09803922  
## 3084 0.575360 0.29787234  
## 3085 0.392700 0.42307692  
## 3086 0.782000 0.27272727  
## 3087 0.575360 0.29787234  
## 3088 0.414800 0.18905473  
## 3089 0.862470 0.15789474  
## 3090 0.848160 0.22471910  
## 3091 0.392700 0.42307692  
## 3092 0.829080 0.33333333  
## 3093 1.067040 0.18421053  
## 3094 0.787500 0.33898305  
## 3095 1.140720 0.16666667  
## 3096 1.140720 0.16666667  
## 3097 0.344760 0.18627451  
## 3098 2.574000 0.22556391  
## 3099 0.454410 0.34108527  
## 3100 0.911200 0.30630631  
## 3101 0.478380 0.45967742  
## 3102 0.618800 0.29761905  
## 3103 0.490100 0.15929204  
## 3104 0.787500 0.33898305  
## 3105 0.782040 0.15384615  
## 3106 1.021020 0.16352201  
## 3107 1.067040 0.18421053  
## 3108 0.943250 0.18343195  
## 3109 1.223600 0.21854305  
## 3110 0.745200 0.15270936  
## 3111 0.739680 0.17117117  
## 3112 0.583050 0.41836735  
## 3113 0.594320 0.18604651  
## 3114 0.608400 0.17460317  
## 3115 0.342720 0.31623932  
## 3116 0.342720 0.31623932  
## 3117 0.520590 0.39325843  
## 3118 0.583050 0.41836735  
## 3119 0.644280 0.31972789  
## 3120 0.414770 0.14285714  
## 3121 0.651000 0.25728155  
## 3122 0.594320 0.18604651  
## 3123 0.272160 0.30097087  
## 3124 0.217800 0.11627907  
## 3125 0.608400 0.17460317  
## 3126 0.646760 0.27333333  
## 3127 0.452880 0.36718750  
## 3128 0.866400 0.10204082  
## 3129 0.252000 0.31000000  
## 3130 0.486780 0.30327869  
## 3131 0.815100 0.20270270  
## 3132 0.573300 0.29797980  
## 3133 0.342720 0.31623932  
## 3134 0.577500 0.31404959  
## 3135 0.343200 0.39473684  
## 3136 1.003860 0.23076923  
## 3137 0.287280 0.50485437  
## 3138 0.604500 0.31111111  
## 3139 0.652740 0.29565217  
## 3140 0.341620 0.26190476  
## 3141 1.003860 0.23076923  
## 3142 0.623040 0.26470588  
## 3143 0.663000 0.25000000  
## 3144 0.282150 0.50485437  
## 3145 0.513360 0.28461538  
## 3146 0.513360 0.28461538  
## 3147 0.513360 0.28461538  
## 3148 0.921600 0.29220779  
## 3149 0.513360 0.28461538  
## 3150 0.921600 0.29220779  
## 3151 1.063140 0.13636364  
## 3152 0.513360 0.28461538  
## 3153 2.337000 0.17346939  
## 3154 0.555060 0.34090909  
## 3155 1.094400 0.36697248  
## 3156 0.901680 0.28571429  
## 3157 0.435540 0.22580645  
## 3158 0.901680 0.28571429  
## 3159 0.945720 0.34210526  
## 3160 0.419520 0.23076923  
## 3161 1.016600 0.07500000  
## 3162 0.435540 0.22580645  
## 3163 0.901680 0.28571429  
## 3164 0.945720 0.34210526  
## 3165 0.842400 0.10101010  
## 3166 2.156960 0.26016260  
## 3167 0.654160 0.31578947  
## 3168 0.627200 0.30508475  
## 3169 0.447640 0.26829268  
## 3170 0.237120 0.24778761  
## 3171 0.594320 0.42857143  
## 3172 0.569400 0.27586207  
## 3173 0.795960 0.29310345  
## 3174 0.751740 0.31451613  
## 3175 0.869400 0.29600000  
## 3176 0.556920 0.39285714  
## 3177 0.569400 0.27586207  
## 3178 0.505120 0.28571429  
## 3179 0.399000 0.23469388  
## 3180 0.680000 0.29245283  
## 3181 0.592800 0.34444444  
## 3182 0.491360 0.35514019  
## 3183 0.217800 0.17557252  
## 3184 0.592800 0.34444444  
## 3185 0.254200 0.22368421  
## 3186 0.546000 0.42608696  
## 3187 1.539900 0.14285714  
## 3188 0.446220 0.33600000  
## 3189 0.428400 0.34146341  
## 3190 0.413820 0.28378378  
## 3191 0.487200 0.27192982  
## 3192 0.802560 0.33561644  
## 3193 0.491360 0.35514019  
## 3194 0.217800 0.17557252  
## 3195 0.291840 0.07865169  
## 3196 0.617400 0.29268293  
## 3197 0.535040 0.27559055  
## 3198 1.181840 0.37301587  
## 3199 0.535040 0.27559055  
## 3200 0.571200 0.33057851  
## 3201 0.580320 0.31724138  
## 3202 1.181840 0.37301587  
## 3203 0.799680 0.35051546  
## 3204 0.535040 0.27559055  
## 3205 0.647360 0.19209040  
## 3206 1.101600 0.17948718  
## 3207 0.746460 0.22448980  
## 3208 0.599760 0.19047619  
## 3209 0.408000 0.23780488  
## 3210 0.456960 0.39436620  
## 3211 0.440220 0.27358491  
## 3212 1.082400 0.33766234  
## 3213 0.491520 0.17557252  
## 3214 0.607500 0.42405063  
## 3215 0.348400 0.22972973  
## 3216 0.328020 0.37037037  
## 3217 0.430560 0.43243243  
## 3218 0.440220 0.27358491  
## 3219 0.471250 0.07207207  
## 3220 0.672700 0.40217391  
## 3221 1.812600 0.25000000  
## 3222 0.601920 0.10810811  
## 3223 0.359040 0.35652174  
## 3224 1.082400 0.33766234  
## 3225 0.239400 0.37748344  
## 3226 0.871200 0.40697674  
## 3227 0.342000 0.30400000  
## 3228 0.679320 0.27083333  
## 3229 0.771120 0.29000000  
## 3230 0.322400 0.35294118  
## 3231 0.496470 0.40000000  
## 3232 0.528360 0.25233645  
## 3233 0.664640 0.07594937  
## 3234 0.359600 0.22580645  
## 3235 0.561000 0.15602837  
## 3236 0.239400 0.37748344  
## 3237 0.592020 0.31205674  
## 3238 0.515200 0.29251701  
## 3239 0.595080 0.32173913  
## 3240 0.538560 0.29292929  
## 3241 0.430080 0.25663717  
## 3242 0.730800 0.16814159  
## 3243 0.710500 0.38532110  
## 3244 0.538560 0.29292929  
## 3245 0.506520 0.23255814  
## 3246 0.595080 0.32173913  
## 3247 0.613360 0.33620690  
## 3248 1.018710 0.33093525  
## 3249 0.592000 0.27891156  
## 3250 0.515200 0.29251701  
## 3251 0.391950 0.39694656  
## 3252 0.594960 0.36994220  
## 3253 0.683020 0.29523810  
## 3254 0.254400 0.37000000  
## 3255 1.079200 0.26865672  
## 3256 0.435860 0.20207254  
## 3257 0.435860 0.20207254  
## 3258 0.435860 0.20207254  
## 3259 0.435860 0.20207254  
## 3260 0.435860 0.20207254  
## 3261 0.435860 0.20207254  
## 3262 0.645120 0.23762376  
## 3263 0.462080 0.16580311  
## 3264 0.523900 0.39130435  
## 3265 0.169920 0.24291498  
## 3266 0.207690 0.40764331  
## 3267 0.622080 0.32380952  
## 3268 0.266800 0.25324675  
## 3269 0.891000 0.20634921  
## 3270 0.902880 0.19626168  
## 3271 0.278400 0.18260870  
## 3272 0.707200 0.29670330  
## 3273 0.528000 0.29000000  
## 3274 0.471040 0.33898305  
## 3275 0.416020 0.31007752  
## 3276 0.062400 0.32323232  
## 3277 0.455400 0.18831169  
## 3278 0.256000 0.16800000  
## 3279 0.902880 0.19626168  
## 3280 0.378880 0.16428571  
## 3281 0.278400 0.18260870  
## 3282 0.624000 0.15748031  
## 3283 0.289440 0.34400000  
## 3284 0.184800 0.20833333  
## 3285 0.680000 0.36893204  
## 3286 0.442680 0.33057851  
## 3287 0.484840 0.32786885  
## 3288 0.442680 0.33057851  
## 3289 0.184800 0.20833333  
## 3290 0.776160 0.30612245  
## 3291 0.721500 0.12500000  
## 3292 0.221760 0.28767123  
## 3293 0.757680 0.30412371  
## 3294 0.404600 0.34523810  
## 3295 0.511000 0.16814159  
## 3296 0.757680 0.30412371  
## 3297 0.776160 0.30612245  
## 3298 0.812500 0.29347826  
## 3299 0.529200 0.39449541  
## 3300 0.696320 0.29523810  
## 3301 0.721500 0.12500000  
## 3302 0.221760 0.28767123  
## 3303 0.443520 0.28571429  
## 3304 0.471240 0.38709677  
## 3305 0.576000 0.28873239  
## 3306 0.347130 0.34375000  
## 3307 0.576000 0.28873239  
## 3308 0.654240 0.59615385  
## 3309 0.627200 0.15322581  
## 3310 0.832140 0.36458333  
## 3311 0.548100 0.23239437  
## 3312 0.330600 0.44078947  
## 3313 0.396480 0.37894737  
## 3314 0.349305 0.21875000  
## 3315 1.090980 0.27160494  
## 3316 0.386280 0.25675676  
## 3317 0.386280 0.32291667  
## 3318 0.573440 0.30476190  
## 3319 0.369600 0.24761905  
## 3320 0.299880 0.32432432  
## 3321 0.783000 0.23387097  
## 3322 0.514800 0.18750000  
## 3323 0.444600 0.28571429  
## 3324 0.374170 0.14563107  
## 3325 0.351900 0.11111111  
## 3326 0.476000 0.33333333  
## 3327 0.314160 0.34831461  
## 3328 0.354960 0.15714286  
## 3329 0.445440 0.14754098  
## 3330 0.478380 0.32142857  
## 3331 0.508530 0.25568182  
## 3332 0.500480 0.29559748  
## 3333 0.400400 0.19205298  
## 3334 0.185130 0.28767123  
## 3335 0.701250 0.26436782  
## 3336 0.760380 0.27513228  
## 3337 0.760380 0.27513228  
## 3338 0.760380 0.27513228  
## 3339 0.544320 0.14634146  
## 3340 0.348840 0.23469388  
## 3341 0.576600 0.15200000  
## 3342 0.348840 0.23469388  
## 3343 0.540800 0.32692308  
## 3344 0.695520 0.26984127  
## 3345 0.760380 0.27513228  
## 3346 0.293760 0.34042553  
## 3347 0.289440 0.34594595  
## 3348 0.221760 0.27388535  
## 3349 0.544320 0.14634146  
## 3350 0.293760 0.25742574  
## 3351 0.443520 0.31060606  
## 3352 0.369600 0.52222222  
## 3353 0.675360 0.35802469  
## 3354 0.782600 0.35632184  
## 3355 0.330400 0.21969697  
## 3356 0.390080 0.21848739  
## 3357 0.380800 0.39705882  
## 3358 0.435600 0.25773196  
## 3359 0.675360 0.35802469  
## 3360 0.782600 0.35632184  
## 3361 0.626220 0.16666667  
## 3362 0.293760 0.25742574  
## 3363 0.443520 0.31060606  
## 3364 0.369600 0.52222222  
## 3365 0.312000 0.56716418  
## 3366 0.395200 0.34210526  
## 3367 0.390600 0.27927928  
## 3368 0.435000 0.26315789  
## 3369 0.332640 0.32919255  
## 3370 0.431200 0.27350427  
## 3371 0.435000 0.26315789  
## 3372 0.390600 0.27927928  
## 3373 0.218400 0.36690647  
## 3374 0.463680 0.40495868  
## 3375 0.235410 0.42222222  
## 3376 0.446160 0.28787879  
## 3377 0.332640 0.32919255  
## 3378 0.700000 0.26984127  
## 3379 0.461160 0.40000000  
## 3380 1.340640 0.39366516  
## 3381 0.618800 0.23966942  
## 3382 0.458850 0.40800000  
## 3383 0.618800 0.23966942  
## 3384 0.450560 0.32051282  
## 3385 0.469200 0.23463687  
## 3386 0.634880 0.26984127  
## 3387 0.461160 0.40000000  
## 3388 1.340640 0.39366516  
## 3389 1.201200 0.27500000  
## 3390 0.475200 0.14285714  
## 3391 0.600300 0.31250000  
## 3392 0.579600 0.32743363  
## 3393 0.661960 0.38461538  
## 3394 0.672000 0.30434783  
## 3395 0.731250 0.27659574  
## 3396 0.789360 0.25806452  
## 3397 0.600880 0.31159420  
## 3398 0.347130 0.23280423  
## 3399 0.644160 0.28415301  
## 3400 0.591360 0.26315789  
## 3401 0.637560 0.12587413  
## 3402 0.501600 0.28333333  
## 3403 0.637560 0.12587413  
## 3404 0.594000 0.52525253  
## 3405 0.292320 0.09574468  
## 3406 0.278400 0.11764706  
## 3407 0.591360 0.26315789  
## 3408 0.644160 0.28415301  
## 3409 0.681600 0.32812500  
## 3410 0.499100 0.21621622  
## 3411 0.934500 0.21621622  
## 3412 0.142800 0.29133858  
## 3413 0.473280 0.35668790  
## 3414 0.675360 0.15897436  
## 3415 0.934500 0.21621622  
## 3416 0.549000 0.30674847  
## 3417 1.065600 0.15887850  
## 3418 1.286400 0.23684211  
## 3419 1.065600 0.15887850  
## 3420 0.549000 0.30674847  
## 3421 1.042720 0.20689655  
## 3422 0.511560 0.34567901  
## 3423 0.486080 0.20952381  
## 3424 0.498420 0.30769231  
## 3425 0.552960 0.14754098  
## 3426 0.482800 0.30128205  
## 3427 0.482800 0.30128205  
## 3428 0.361920 0.38888889  
## 3429 0.552960 0.14754098  
## 3430 0.498420 0.30769231  
## 3431 0.482800 0.30128205  
## 3432 0.498420 0.28481013  
## 3433 0.655980 0.35042735  
## 3434 0.426870 0.34883721  
## 3435 0.808520 0.20652174  
## 3436 0.436800 0.31325301  
## 3437 0.380880 0.20618557  
## 3438 0.589600 0.21238938  
## 3439 0.884400 0.29017857  
## 3440 0.589600 0.21238938  
## 3441 0.369920 0.33018868  
## 3442 0.497000 0.27927928  
## 3443 0.430110 0.14432990  
## 3444 0.211200 0.33962264  
## 3445 0.884400 0.29017857  
## 3446 0.316800 0.46093750  
## 3447 0.744600 0.19101124  
## 3448 0.295800 0.33673469  
## 3449 0.913210 0.21641791  
## 3450 0.316800 0.46093750  
## 3451 0.401940 0.40566038  
## 3452 0.401940 0.40566038  
## 3453 0.921600 0.09701493  
## 3454 0.571200 0.25842697  
## 3455 0.000000 0.37383178  
## 3456 0.402960 0.33720930  
## 3457 0.304200 0.34883721  
## 3458 0.198555 0.37931034  
## 3459 0.371200 0.13821138  
## 3460 0.468160 0.47552448  
## 3461 0.516800 0.39805825  
## 3462 0.482400 0.58659218  
## 3463 0.393040 0.34234234  
## 3464 0.576600 0.37735849  
## 3465 0.820410 0.30409357  
## 3466 0.439280 0.37962963  
## 3467 0.393040 0.34234234  
## 3468 0.427680 0.24657534  
## 3469 0.380160 0.29032258  
## 3470 0.468160 0.47552448  
## 3471 0.482400 0.58659218  
## 3472 0.516800 0.39805825  
## 3473 0.385920 0.18320611  
## 3474 0.526500 0.38144330  
## 3475 0.271700 0.18848168  
## 3476 1.004400 0.11956522  
## 3477 0.550560 0.22093023  
## 3478 0.565440 0.26000000  
## 3479 1.004400 0.11956522  
## 3480 0.528640 0.36170213  
## 3481 0.526500 0.38144330  
## 3482 0.382800 0.27480916  
## 3483 0.656100 0.19607843  
## 3484 0.570960 0.15909091  
## 3485 0.550560 0.22093023  
## 3486 0.504000 0.34513274  
## 3487 0.637560 0.16326531  
## 3488 0.271700 0.18848168  
## 3489 0.312000 0.30120482  
## 3490 0.581560 0.08641975  
## 3491 0.565440 0.26000000  
## 3492 0.704000 0.21621622  
## 3493 0.453600 0.23134328  
## 3494 0.453600 0.23134328  
## 3495 0.578880 0.34146341  
## 3496 0.388080 0.37254902  
## 3497 0.403200 0.45522388  
## 3498 3.311000 0.25609756  
## 3499 0.691200 0.12765957  
## 3500 0.603900 0.24193548  
## 3501 0.453600 0.23134328  
## 3502 0.578880 0.34146341  
## 3503 0.874350 0.16574586  
## 3504 0.705870 0.22580645  
## 3505 0.353600 0.21804511  
## 3506 0.384000 0.22033898  
## 3507 0.693000 0.13548387  
## 3508 0.715680 0.30434783  
## 3509 0.874350 0.16574586  
## 3510 0.416000 0.36871508  
## 3511 0.369600 0.44910180  
## 3512 0.345800 0.24444444  
## 3513 0.410130 0.25641026  
## 3514 0.774200 0.20634921  
## 3515 0.672980 0.29473684  
## 3516 0.426360 0.25287356  
## 3517 0.807840 0.35672515  
## 3518 0.555060 0.37254902  
## 3519 0.615000 0.19847328  
## 3520 1.411740 0.34848485  
## 3521 0.207000 0.48792271  
## 3522 0.325680 0.40131579  
## 3523 0.865920 0.30898876  
## 3524 0.207000 0.48792271  
## 3525 0.515160 0.30303030  
## 3526 0.515160 0.30303030  
## 3527 0.672840 0.22656250  
## 3528 0.506920 0.44520548  
## 3529 0.672750 0.38000000  
## 3530 0.670950 0.20895522  
## 3531 0.781200 0.25280899  
## 3532 0.788480 0.27374302  
## 3533 0.761760 0.20000000  
## 3534 0.435600 0.36764706  
## 3535 0.781200 0.25280899  
## 3536 0.788480 0.27374302  
## 3537 0.483840 0.32608696  
## 3538 0.786780 0.26666667  
## 3539 0.455000 0.42187500  
## 3540 0.602640 0.33750000  
## 3541 0.546000 0.27272727  
## 3542 0.568620 0.34959350  
## 3543 0.561660 0.30065359  
## 3544 0.396000 0.30817610  
## 3545 0.396000 0.30817610  
## 3546 0.423400 0.29113924  
## 3547 0.561660 0.30065359  
## 3548 0.423400 0.29113924  
## 3549 0.553660 0.16901408  
## 3550 0.396000 0.30817610  
## 3551 0.322560 0.41379310  
## 3552 0.275880 0.35454545  
## 3553 0.275880 0.35454545  
## 3554 0.275880 0.35454545  
## 3555 0.453600 0.56321839  
## 3556 0.121800 0.21951220  
## 3557 0.211680 0.15178571  
## 3558 0.453600 0.56321839  
## 3559 0.275880 0.35454545  
## 3560 0.612000 0.14705882  
## 3561 1.182720 0.24358974  
## 3562 0.403200 0.26744186  
## 3563 0.956080 0.25925926  
## 3564 0.403200 0.26744186  
## 3565 1.182720 0.24358974  
## 3566 0.540000 0.17647059  
## 3567 0.808640 0.06250000  
## 3568 0.484380 0.25000000  
## 3569 0.397800 0.33333333  
## 3570 0.540000 0.17647059  
## 3571 0.484380 0.25000000  
## 3572 0.000000 0.25806452  
## 3573 0.808640 0.06250000  
## 3574 0.967200 0.22988506  
## 3575 0.289170 0.20168067  
## 3576 0.342720 0.28571429  
## 3577 0.745920 0.21739130  
## 3578 0.453330 0.32500000  
## 3579 0.324280 0.04032258  
## 3580 0.518000 0.17948718  
## 3581 0.472500 0.23076923  
## 3582 0.449280 0.14615385  
## 3583 0.645120 0.15789474  
## 3584 0.554400 0.14705882  
## 3585 0.518000 0.17948718  
## 3586 0.588000 0.40384615  
## 3587 0.454720 0.32911392  
## 3588 0.917320 0.18421053  
## 3589 0.917320 0.18421053  
## 3590 0.917320 0.18421053  
## 3591 0.438900 0.34579439  
## 3592 0.645120 0.15053763  
## 3593 0.423360 0.32911392  
## 3594 0.439040 0.32911392  
## 3595 0.413440 0.34579439  
## 3596 0.334080 0.32520325  
## 3597 0.314160 0.50925926  
## 3598 0.351120 0.39416058  
## 3599 0.278400 0.38461538  
## 3600 0.978120 0.21681416  
## 3601 0.244800 0.36363636  
## 3602 0.467280 0.20714286  
## 3603 0.411840 0.20437956  
## 3604 0.604800 0.30327869  
## 3605 0.612720 0.44927536  
## 3606 1.125600 0.20958084  
## 3607 0.583680 0.27152318  
## 3608 0.171360 0.33333333  
## 3609 0.280000 0.18120805  
## 3610 0.280000 0.18120805  
## 3611 1.125600 0.20958084  
## 3612 0.171360 0.33333333  
## 3613 0.195840 0.27192982  
## 3614 0.280000 0.18120805  
## 3615 0.583680 0.27152318  
## 3616 0.518400 0.11578947  
## 3617 1.503040 0.35106383  
## 3618 0.669900 0.17094017  
## 3619 0.460080 0.40677966  
## 3620 0.856800 0.22131148  
## 3621 0.327600 0.64285714  
## 3622 0.460080 0.40677966  
## 3623 0.518400 0.11578947  
## 3624 0.856800 0.22131148  
## 3625 0.665280 0.12903226  
## 3626 1.503040 0.35106383  
## 3627 0.669900 0.17094017  
## 3628 0.473600 0.33333333  
## 3629 0.486400 0.31491713  
## 3630 0.460800 0.35465116  
## 3631 0.495000 0.16935484  
## 3632 0.495000 0.16935484  
## 3633 0.696150 0.27200000  
## 3634 0.495000 0.16935484  
## 3635 0.636120 0.36538462  
## 3636 0.000000 0.34375000  
## 3637 0.659100 0.18181818  
## 3638 0.887400 0.18110236  
## 3639 0.593920 0.38202247  
## 3640 0.278720 0.32323232  
## 3641 0.426360 0.32307692  
## 3642 0.600000 0.36842105  
## 3643 0.600000 0.36842105  
## 3644 0.426360 0.32307692  
## 3645 0.353280 0.22556391  
## 3646 0.297360 0.35971223  
## 3647 0.522720 0.13698630  
## 3648 0.445440 0.32631579  
## 3649 0.565750 0.21739130  
## 3650 0.751100 0.26984127  
## 3651 0.786600 0.04918033  
## 3652 0.342720 0.26842105  
## 3653 0.185130 0.15596330  
## 3654 0.342720 0.26842105  
## 3655 0.391680 0.15596330  
## 3656 0.919360 0.20769231  
## 3657 0.556640 0.13089005  
## 3658 0.401850 0.38281250  
## 3659 0.478500 0.27516779  
## 3660 0.457920 0.26562500  
## 3661 0.519680 0.40000000  
## 3662 0.574860 0.17105263  
## 3663 0.439200 0.14473684  
## 3664 0.523900 0.40689655  
## 3665 0.783000 0.34838710  
## 3666 0.457920 0.26562500  
## 3667 0.371280 0.40131579  
## 3668 0.519680 0.40000000  
## 3669 0.456300 0.02439024  
## 3670 0.698560 0.40196078  
## 3671 0.234360 0.39354839  
## 3672 0.591600 0.30526316  
## 3673 0.867970 0.35135135  
## 3674 0.486000 0.26881720  
## 3675 0.448800 0.23214286  
## 3676 0.266000 0.25301205  
## 3677 0.477000 0.26881720  
## 3678 2.321160 0.17159763  
## 3679 0.414000 0.17117117  
## 3680 0.383400 0.18095238  
## 3681 0.418200 0.43442623  
## 3682 0.400400 0.30327869  
## 3683 0.450560 0.31967213  
## 3684 0.418200 0.43442623  
## 3685 0.632400 0.27049180  
## 3686 0.418200 0.43442623  
## 3687 0.843600 0.15254237  
## 3688 0.259200 0.39795918  
## 3689 0.521850 0.22043011  
## 3690 0.400400 0.30327869  
## 3691 0.282240 0.24666667  
## 3692 0.423280 0.20535714  
## 3693 0.383400 0.18095238  
## 3694 0.632400 0.27049180  
## 3695 0.414000 0.17117117  
## 3696 0.384000 0.41780822  
## 3697 0.450560 0.31967213  
## 3698 0.418200 0.43681319  
## 3699 0.471240 0.33333333  
## 3700 0.843600 0.15254237  
## 3701 0.567000 0.16551724  
## 3702 0.377520 0.16546763  
## 3703 0.558000 0.14444444  
## 3704 0.558000 0.14444444  
## 3705 0.558000 0.14444444  
## 3706 0.558000 0.14444444  
## 3707 0.336600 0.56962025  
## 3708 0.979540 0.25438596  
## 3709 1.239700 0.33333333  
## 3710 0.186930 0.37588652  
## 3711 0.283410 0.55555556  
## 3712 0.558000 0.14444444  
## 3713 0.226800 0.35849057  
## 3714 0.425040 0.23684211  
## 3715 0.459000 0.35789474  
## 3716 0.864500 0.10204082  
## 3717 0.388960 0.15934066  
## 3718 0.272160 0.16806723  
## 3719 0.377520 0.16546763  
## 3720 0.891000 0.27000000  
## 3721 0.578340 0.26315789  
## 3722 0.531300 0.20289855  
## 3723 0.549010 0.21641791  
## 3724 0.422940 0.30666667  
## 3725 0.454410 0.23770492  
## 3726 0.480480 0.10743802  
## 3727 0.228480 0.19819820  
## 3728 0.422940 0.30666667  
## 3729 0.409200 0.28000000  
## 3730 0.861000 0.08730159  
## 3731 0.272800 0.31521739  
## 3732 0.618800 0.30722892  
## 3733 0.861000 0.08730159  
## 3734 0.419900 0.33620690  
## 3735 0.365400 0.22400000  
## 3736 0.617320 0.45945946  
## 3737 0.998400 0.20454545  
## 3738 1.073520 0.54166667  
## 3739 0.262080 0.13333333  
## 3740 0.294000 0.19463087  
## 3741 0.294000 0.19463087  
## 3742 0.294000 0.19463087  
## 3743 0.294000 0.19463087  
## 3744 0.294000 0.19463087  
## 3745 0.294000 0.19463087  
## 3746 0.294000 0.19463087  
## 3747 0.559440 0.37190083  
## 3748 0.448800 0.34536082  
## 3749 0.372000 0.35074627  
## 3750 0.511560 0.27972028  
## 3751 0.294000 0.19463087  
## 3752 0.215050 0.09259259  
## 3753 0.574600 0.13586957  
## 3754 0.588060 0.13114754  
## 3755 0.372600 0.22307692  
## 3756 0.474240 0.37903226  
## 3757 0.215050 0.09259259  
## 3758 0.574600 0.13586957  
## 3759 0.588060 0.13114754  
## 3760 0.474240 0.37903226  
## 3761 0.499200 0.30693069  
## 3762 0.290360 0.22448980  
## 3763 0.518000 0.25000000  
## 3764 0.627120 0.27500000  
## 3765 0.372600 0.22307692  
## 3766 0.469200 0.31720430  
## 3767 0.469200 0.31720430  
## 3768 0.469200 0.31720430  
## 3769 0.438480 0.39552239  
## 3770 0.469200 0.31720430  
## 3771 0.619380 0.10489510  
## 3772 0.461160 0.48800000  
## 3773 0.438480 0.39552239  
## 3774 0.366000 0.65000000  
## 3775 1.097460 0.24596774  
## 3776 0.600600 0.39805825  
## 3777 0.705870 0.21481481  
## 3778 0.600600 0.39805825  
## 3779 0.283500 0.38000000  
## 3780 0.936000 0.31958763  
## 3781 1.097460 0.24596774  
## 3782 0.536500 0.27433628  
## 3783 0.615600 0.23958333  
## 3784 0.777600 0.26530612  
## 3785 0.438750 0.20714286  
## 3786 0.329840 0.11000000  
## 3787 1.030080 0.33791209  
## 3788 0.957440 0.26865672  
## 3789 0.926640 0.26237624  
## 3790 0.892320 0.27225131  
## 3791 0.777600 0.26530612  
## 3792 0.845000 0.23350254  
## 3793 0.510000 0.39849624  
## 3794 0.524160 0.37058824  
## 3795 0.594000 0.19469027  
## 3796 0.438750 0.20714286  
## 3797 0.248820 0.34736842  
## 3798 0.573300 0.14285714  
## 3799 0.647010 0.15217391  
## 3800 0.588000 0.11864407  
## 3801 0.486000 0.14285714  
## 3802 0.448200 0.35087719  
## 3803 0.647010 0.15217391  
## 3804 0.416160 0.14414414  
## 3805 0.486000 0.14285714  
## 3806 0.448200 0.35087719  
## 3807 0.573300 0.14285714  
## 3808 0.885360 0.06194690  
## 3809 0.898380 0.06422018  
## 3810 0.416160 0.14414414  
## 3811 0.601120 0.25925926  
## 3812 0.766080 0.14743590  
## 3813 0.647010 0.15217391  
## 3814 0.588000 0.11864407  
## 3815 0.704480 0.20805369  
## 3816 0.866880 0.16981132  
## 3817 0.836400 0.21374046  
## 3818 0.604800 0.32824427  
## 3819 0.464100 0.30000000  
## 3820 0.464100 0.30000000  
## 3821 0.378000 0.25757576  
## 3822 0.540960 0.37410072  
## 3823 0.646800 0.19117647  
## 3824 0.853580 0.24365482  
## 3825 0.525600 0.29807692  
## 3826 0.647220 0.13636364  
## 3827 0.464100 0.30000000  
## 3828 0.211140 0.13131313  
## 3829 0.604800 0.32824427  
## 3830 0.718520 0.24000000  
## 3831 0.287040 0.20720721  
## 3832 0.400520 0.23076923  
## 3833 0.400520 0.23076923  
## 3834 0.304500 0.40909091  
## 3835 0.586300 0.34507042  
## 3836 0.442060 0.30088496  
## 3837 0.712800 0.39805825  
## 3838 0.712800 0.39805825  
## 3839 0.586300 0.34507042  
## 3840 0.442060 0.30088496  
## 3841 0.619750 0.28571429  
## 3842 0.693000 0.21465969  
## 3843 0.604500 0.33027523  
## 3844 0.714000 0.46000000  
## 3845 0.619750 0.28571429  
## 3846 0.471040 0.20454545  
## 3847 0.514560 0.18348624  
## 3848 0.471040 0.20454545  
## 3849 2.187510 0.25555556  
## 3850 1.093060 0.20689655  
## 3851 0.514560 0.18348624  
## 3852 0.290870 0.26016260  
## 3853 0.271400 0.40860215  
## 3854 0.549120 0.21666667  
## 3855 0.191160 0.36363636  
## 3856 0.307980 0.49635036  
## 3857 0.271400 0.40860215  
## 3858 0.247860 0.26923077  
## 3859 0.384300 0.34558824  
## 3860 0.474500 0.25120773  
## 3861 0.474500 0.25120773  
## 3862 0.409200 0.71052632  
## 3863 0.333450 0.56000000  
## 3864 0.333450 0.56000000  
## 3865 0.566280 0.17346939  
## 3866 0.706800 0.40594059  
## 3867 0.618240 0.52212389  
## 3868 0.474500 0.25120773  
## 3869 0.330000 0.63276836  
## 3870 0.409200 0.71052632  
## 3871 0.378810 0.55223881  
## 3872 0.333450 0.56000000  
## 3873 1.419120 0.32642487  
## 3874 1.434120 0.32044199  
## 3875 0.888420 0.25773196  
## 3876 0.439560 0.45918367  
## 3877 0.375760 0.40000000  
## 3878 0.616280 0.20408163  
## 3879 0.705250 0.34117647  
## 3880 0.992800 0.38461538  
## 3881 0.403200 0.37837838  
## 3882 0.403200 0.37837838  
## 3883 0.525400 0.21705426  
## 3884 0.695640 0.23776224  
## 3885 0.403200 0.37837838  
## 3886 0.622080 0.33333333  
## 3887 0.695640 0.23776224  
## 3888 0.622080 0.33333333  
## 3889 0.403200 0.37837838  
## 3890 0.435240 0.33858268  
## 3891 0.632320 0.28571429  
## 3892 0.525400 0.21705426  
## 3893 0.378000 0.37007874  
## 3894 0.238000 0.26984127  
## 3895 0.410640 0.15671642  
## 3896 0.577500 0.22368421  
## 3897 0.505180 0.22346369  
## 3898 0.504000 0.41860465  
## 3899 0.664700 0.49090909  
## 3900 0.378000 0.37007874  
## 3901 0.238000 0.26984127  
## 3902 0.374400 0.40000000  
## 3903 0.509960 0.18461538  
## 3904 0.407160 0.37681159  
## 3905 0.409500 0.31132075  
## 3906 0.643500 0.38636364  
## 3907 0.643500 0.38636364  
## 3908 0.623100 0.36144578  
## 3909 0.580320 0.32608696  
## 3910 0.580320 0.32608696  
## 3911 0.788100 0.35251799  
## 3912 1.357920 0.64220183  
## 3913 0.643500 0.38636364  
## 3914 0.576000 0.22857143  
## 3915 0.580320 0.32608696  
## 3916 0.384930 0.31132075  
## 3917 0.788100 0.35251799  
## 3918 0.885360 0.23786408  
## 3919 0.627200 0.27433628  
## 3920 0.572880 0.26168224  
## 3921 0.684500 0.18181818  
## 3922 0.893520 0.26589595  
## 3923 0.623100 0.36144578  
## 3924 0.799800 0.14678899  
## 3925 0.799800 0.14678899  
## 3926 0.624360 0.40000000  
## 3927 0.280140 0.32967033  
## 3928 0.443300 0.16037736  
## 3929 0.992640 0.15606936  
## 3930 0.992640 0.15606936  
## 3931 0.444080 0.24752475  
## 3932 0.520800 0.26415094  
## 3933 0.425040 0.37068966  
## 3934 0.566370 0.41791045  
## 3935 0.591300 0.30952381  
## 3936 0.644000 0.27173913  
## 3937 0.327750 0.14814815  
## 3938 0.842400 0.34105960  
## 3939 0.560880 0.44565217  
## 3940 0.535680 0.29559748  
## 3941 1.021200 0.24324324  
## 3942 0.574770 0.22377622  
## 3943 0.645840 0.24528302  
## 3944 0.192000 0.23008850  
## 3945 0.527040 0.29192547  
## 3946 0.535680 0.29559748  
## 3947 0.594000 0.24409449  
## 3948 0.585600 0.28873239  
## 3949 0.239400 0.24761905  
## 3950 1.021200 0.24324324  
## 3951 0.574770 0.22377622  
## 3952 0.415800 0.22360248  
## 3953 0.336000 0.37777778  
## 3954 0.554400 0.36885246  
## 3955 0.415800 0.22360248  
## 3956 0.336000 0.37777778  
## 3957 0.233280 0.15172414  
## 3958 0.859320 0.17241379  
## 3959 0.196840 0.32727273  
## 3960 0.196840 0.32727273  
## 3961 0.681120 0.33962264  
## 3962 1.363440 0.32352941  
## 3963 1.127520 0.33898305  
## 3964 0.652800 0.11206897  
## 3965 1.260000 0.34560907  
## 3966 0.638020 0.17647059  
## 3967 0.189810 0.32727273  
## 3968 0.867510 0.17500000  
## 3969 0.980200 0.18229167  
## 3970 0.326400 0.26400000  
## 3971 0.373860 0.29370629  
## 3972 0.326400 0.26400000  
## 3973 1.685720 0.16326531  
## 3974 0.867510 0.17500000  
## 3975 0.980200 0.18229167  
## 3976 0.380640 0.45522388  
## 3977 0.649600 0.28225806  
## 3978 0.465750 0.15384615  
## 3979 0.999050 0.21354167  
## 3980 0.980200 0.21243523  
## 3981 0.335500 0.40000000  
## 3982 0.374220 0.51592357  
## 3983 0.380640 0.45522388  
## 3984 0.322000 0.30693069  
## 3985 0.649600 0.28225806  
## 3986 0.201960 0.43269231  
## 3987 0.201960 0.43269231  
## 3988 0.688390 0.32735426  
## 3989 0.207400 0.35658915  
## 3990 0.201960 0.43269231  
## 3991 0.688390 0.32735426  
## 3992 0.565800 0.34615385  
## 3993 0.407360 0.34210526  
## 3994 0.637840 0.28828829  
## 3995 0.637840 0.28828829  
## 3996 0.917600 0.02362205  
## 3997 0.637840 0.28828829  
## 3998 0.452400 0.25694444  
## 3999 0.752640 0.20833333  
## 4000 0.752640 0.20833333  
## 4001 0.752640 0.20833333  
## 4002 0.912000 0.17213115  
## 4003 0.732000 0.26595745  
## 4004 0.333200 0.34188034  
## 4005 0.642200 0.29464286  
## 4006 0.333200 0.34188034  
## 4007 0.259200 0.19607843  
## 4008 0.912000 0.17213115  
## 4009 0.732000 0.26595745  
## 4010 0.478720 0.26315789  
## 4011 0.438480 0.31967213  
## 4012 0.452400 0.25694444  
## 4013 0.752640 0.20833333  
## 4014 0.717600 0.32748538  
## 4015 0.561600 0.30601093  
## 4016 0.238080 0.06185567  
## 4017 0.691200 0.29801325  
## 4018 0.325680 0.27826087  
## 4019 0.552960 0.30601093  
## 4020 0.238080 0.06185567  
## 4021 0.284160 0.06593407  
## 4022 0.676200 0.35000000  
## 4023 0.691200 0.29801325  
## 4024 0.534280 0.34437086  
## 4025 0.453600 0.34013605  
## 4026 0.892800 0.39361702  
## 4027 0.534280 0.34437086  
## 4028 0.432640 0.12500000  
## 4029 0.398250 0.45679012  
## 4030 0.512400 0.23741007  
## 4031 0.498180 0.28571429  
## 4032 1.057920 0.12500000  
## 4033 0.403920 0.13793103  
## 4034 0.741000 0.18400000  
## 4035 0.403920 0.13793103  
## 4036 0.281600 0.30813953  
## 4037 0.529980 0.22598870  
## 4038 0.546040 0.24431818  
## 4039 1.057920 0.12500000  
## 4040 1.073600 0.07339450  
## 4041 0.438480 0.25945946  
## 4042 0.327360 0.30201342  
## 4043 0.319680 0.18518519  
## 4044 0.319680 0.18518519  
## 4045 0.319680 0.18518519  
## 4046 0.319680 0.18518519  
## 4047 0.342720 0.21428571  
## 4048 0.458850 0.41525424  
## 4049 0.458850 0.41525424  
## 4050 0.391680 0.32653061  
## 4051 0.319680 0.18518519  
## 4052 0.550800 0.22680412  
## 4053 0.327360 0.30201342  
## 4054 0.319680 0.18518519  
## 4055 0.342720 0.21428571  
## 4056 0.550800 0.22680412  
## 4057 0.503100 0.19083969  
## 4058 0.403920 0.34545455  
## 4059 0.458850 0.41525424  
## 4060 0.391680 0.32653061  
## 4061 0.026240 0.28571429  
## 4062 0.026240 0.28571429  
## 4063 0.852480 0.22689076  
## 4064 0.217770 0.33846154  
## 4065 0.323400 0.27058824  
## 4066 0.858000 0.29090909  
## 4067 0.843480 0.37500000  
## 4068 0.734160 0.13253012  
## 4069 0.843480 0.37500000  
## 4070 0.416640 0.40601504  
## 4071 0.461160 0.25308642  
## 4072 0.632320 0.30263158  
## 4073 0.456000 0.43251534  
## 4074 0.374400 0.10280374  
## 4075 0.438900 0.18292683  
## 4076 0.370500 0.43750000  
## 4077 0.711880 0.24626866  
## 4078 0.299250 0.19444444  
## 4079 0.280140 0.19090909  
## 4080 0.400680 0.29670330  
## 4081 0.384750 0.50000000  
## 4082 0.370500 0.49528302  
## 4083 0.379960 0.26056338  
## 4084 0.595200 0.17297297  
## 4085 0.514800 0.20833333  
## 4086 0.557960 0.19178082  
## 4087 0.560000 0.32258065  
## 4088 0.573300 0.32673267  
## 4089 0.492750 0.20253165  
## 4090 0.440640 0.28346457  
## 4091 0.482400 0.24581006  
## 4092 0.250880 0.25609756  
## 4093 0.640000 0.16964286  
## 4094 0.730620 0.19417476  
## 4095 0.448000 0.29591837  
## 4096 0.730620 0.19417476  
## 4097 0.700000 0.09558824  
## 4098 0.250880 0.25609756  
## 4099 0.471240 0.21428571  
## 4100 0.640000 0.16964286  
## 4101 0.420210 0.24242424  
## 4102 0.587190 0.32530120  
## 4103 0.587190 0.32530120  
## 4104 0.494760 0.25581395  
## 4105 0.838350 0.21250000  
## 4106 0.931500 0.29508197  
## 4107 0.682640 0.32624113  
## 4108 0.530400 0.30000000  
## 4109 0.787920 0.40952381  
## 4110 0.280500 0.30065359  
## 4111 0.820800 0.11917098  
## 4112 0.288750 0.24000000  
## 4113 0.300000 0.31578947  
## 4114 0.300730 0.34782609  
## 4115 0.456750 0.32710280  
## 4116 0.607360 0.30851064  
## 4117 0.434000 0.20886076  
## 4118 0.434000 0.20886076  
## 4119 0.866450 0.13286713  
## 4120 0.806000 0.14965986  
## 4121 1.036000 0.39344262  
## 4122 0.318780 0.27814570  
## 4123 0.527000 0.19298246  
## 4124 0.929280 0.17333333  
## 4125 0.280800 0.31944444  
## 4126 0.246330 0.29931973  
## 4127 0.249480 0.30612245  
## 4128 0.706180 0.23720930  
## 4129 0.696960 0.27312775  
## 4130 0.664020 0.26470588  
## 4131 0.631040 0.13846154  
## 4132 0.596440 0.22815534  
## 4133 0.596440 0.22815534  
## 4134 0.384750 0.20000000  
## 4135 0.514080 0.29213483  
## 4136 0.368160 0.20454545  
## 4137 0.882050 0.15625000  
## 4138 0.596440 0.22815534  
## 4139 0.485760 0.11111111  
## 4140 0.428400 0.37062937  
## 4141 0.552160 0.34228188  
## 4142 0.552160 0.34228188  
## 4143 0.430110 0.31617647  
## 4144 0.427000 0.42748092  
## 4145 0.552160 0.34228188  
## 4146 0.512720 0.33750000  
## 4147 0.267670 0.48484848  
## 4148 0.428400 0.37062937  
## 4149 0.310000 0.06666667  
## 4150 0.389760 0.52631579  
## 4151 1.130880 0.03092784  
## 4152 0.615680 0.15025907  
## 4153 0.310000 0.06666667  
## 4154 0.860100 0.26737968  
## 4155 0.992000 0.32795699  
## 4156 0.860100 0.26737968  
## 4157 1.113840 0.33870968  
## 4158 0.355200 0.19642857  
## 4159 0.355200 0.19642857  
## 4160 0.355200 0.19642857  
## 4161 0.355200 0.19642857  
## 4162 0.355200 0.19642857  
## 4163 0.355200 0.19642857  
## 4164 0.711360 0.10000000  
## 4165 0.759500 0.10924370  
## 4166 0.508200 0.27710843  
## 4167 0.413540 0.22151899  
## 4168 0.342720 0.33050847  
## 4169 0.296400 0.28846154  
## 4170 0.478380 0.36585366  
## 4171 0.355200 0.19642857  
## 4172 0.537240 0.30693069  
## 4173 0.624240 0.08284024  
## 4174 2.076040 0.36363636  
## 4175 0.332640 0.36312849  
## 4176 0.941850 0.15923567  
## 4177 0.538560 0.42236025  
## 4178 0.528000 0.30973451  
## 4179 0.363660 0.36842105  
## 4180 0.662400 0.40909091  
## 4181 1.229150 0.25203252  
## 4182 0.528000 0.22058824  
## 4183 1.596000 0.08823529  
## 4184 0.558000 0.35365854  
## 4185 0.591360 0.29629630  
## 4186 0.662400 0.40909091  
## 4187 0.656640 0.31944444  
## 4188 0.481440 0.37037037  
## 4189 0.524700 0.21008403  
## 4190 0.282240 0.20000000  
## 4191 0.462000 0.22222222  
## 4192 0.737100 0.25714286  
## 4193 0.321600 0.28000000  
## 4194 0.721710 0.26000000  
## 4195 0.321600 0.28000000  
## 4196 0.766800 0.27586207  
## 4197 0.370040 0.36764706  
## 4198 0.907200 0.22818792  
## 4199 1.507320 0.45323741  
## 4200 0.721710 0.26000000  
## 4201 0.633600 0.27722772  
## 4202 0.741690 0.29411765  
## 4203 0.498480 0.32743363  
## 4204 0.595200 0.14754098  
## 4205 0.681720 0.23741007  
## 4206 0.741690 0.29411765  
## 4207 0.377600 0.20138889  
## 4208 0.457500 0.39252336  
## 4209 0.373520 0.21348315  
## 4210 0.485760 0.25490196  
## 4211 0.214200 0.19402985  
## 4212 1.133160 0.16580311  
## 4213 0.757020 0.07926829  
## 4214 1.309100 0.07246377  
## 4215 0.739200 0.32380952  
## 4216 0.739200 0.32380952  
## 4217 0.739200 0.32380952  
## 4218 0.324520 0.23893805  
## 4219 0.844800 0.17222222  
## 4220 0.739200 0.32380952  
## 4221 0.330600 0.31521739  
## 4222 0.599760 0.34108527  
## 4223 0.324520 0.23893805  
## 4224 0.250690 0.11764706  
## 4225 0.415800 0.29885057  
## 4226 0.577530 0.20320856  
## 4227 0.813960 0.38596491  
## 4228 0.280800 0.17204301  
## 4229 0.413540 0.16417910  
## 4230 0.409500 0.08270677  
## 4231 0.303600 0.08196721  
## 4232 0.971250 0.32584270  
## 4233 0.720720 0.10869565  
## 4234 0.478170 0.19491525  
## 4235 0.415800 0.19166667  
## 4236 0.334080 0.18103448  
## 4237 0.334080 0.18103448  
## 4238 0.517500 0.33750000  
## 4239 0.334080 0.18103448  
## 4240 0.574560 0.42222222  
## 4241 0.405600 0.36153846  
## 4242 0.501120 0.44285714  
## 4243 0.376420 0.47916667  
## 4244 0.459680 0.32638889  
## 4245 1.313280 0.37931034  
## 4246 1.250200 0.36206897  
## 4247 0.266760 0.22105263  
## 4248 1.116720 0.20967742  
## 4249 0.165200 0.22807018  
## 4250 0.240350 0.24223602  
## 4251 0.191620 0.46315789  
## 4252 0.403200 0.31868132  
## 4253 0.191620 0.46315789  
## 4254 0.249100 0.14864865  
## 4255 0.522000 0.21739130  
## 4256 0.514800 0.13445378  
## 4257 0.514800 0.13445378  
## 4258 0.426880 0.32231405  
## 4259 0.400200 0.30578512  
## 4260 0.023560 0.17543860  
## 4261 0.491040 0.30344828  
## 4262 0.502200 0.15833333  
## 4263 1.937520 0.13609467  
## 4264 0.192500 0.11585366  
## 4265 0.185600 0.44444444  
## 4266 0.491040 0.30344828  
## 4267 0.502200 0.15833333  
## 4268 0.469800 0.17094017  
## 4269 0.363660 0.18493151  
## 4270 0.751180 0.22916667  
## 4271 0.415800 0.36781609  
## 4272 0.579600 0.28358209  
## 4273 0.250800 0.36283186  
## 4274 0.250800 0.36283186  
## 4275 0.250800 0.36283186  
## 4276 0.250800 0.36283186  
## 4277 0.322400 0.23076923  
## 4278 0.554400 0.20218579  
## 4279 0.292320 0.10638298  
## 4280 0.401760 0.37209302  
## 4281 0.250800 0.36283186  
## 4282 0.355680 0.18548387  
## 4283 0.355680 0.18548387  
## 4284 0.312000 0.23655914  
## 4285 0.312000 0.23655914  
## 4286 0.312000 0.23655914  
## 4287 0.312000 0.23655914  
## 4288 0.361760 0.23931624  
## 4289 0.462000 0.32894737  
## 4290 0.463320 0.25000000  
## 4291 0.355680 0.18548387  
## 4292 0.544320 0.37158470  
## 4293 0.485760 0.16806723  
## 4294 0.544320 0.37158470  
## 4295 0.455840 0.18181818  
## 4296 0.544320 0.37158470  
## 4297 0.485760 0.16806723  
## 4298 0.490000 0.30097087  
## 4299 0.000000 0.11711712  
## 4300 0.529200 0.38961039  
## 4301 0.556800 0.39743590  
## 4302 0.563040 0.14193548  
## 4303 1.079910 0.12254902  
## 4304 0.520260 0.28947368  
## 4305 0.366000 0.20869565  
## 4306 0.354000 0.18584071  
## 4307 0.395280 0.38345865  
## 4308 0.386100 0.31034483  
## 4309 0.467480 0.18390805  
## 4310 0.561000 0.13223140  
## 4311 0.302400 0.42142857  
## 4312 0.457240 0.32038835  
## 4313 0.520260 0.28947368  
## 4314 0.518400 0.22093023  
## 4315 0.568260 0.19658120  
## 4316 0.659280 0.28695652  
## 4317 0.842400 0.18085106  
## 4318 0.592280 0.42028986  
## 4319 0.568260 0.19658120  
## 4320 0.659280 0.28695652  
## 4321 0.582400 0.23560209  
## 4322 0.388080 0.18000000  
## 4323 0.390720 0.38842975  
## 4324 0.680400 0.27906977  
## 4325 0.330400 0.45000000  
## 4326 0.399360 0.25824176  
## 4327 0.956080 0.26190476  
## 4328 0.399360 0.25824176  
## 4329 0.510720 0.19310345  
## 4330 0.382720 0.25966851  
## 4331 0.399360 0.25824176  
## 4332 0.956080 0.26190476  
## 4333 0.374490 0.29032258  
## 4334 0.374490 0.29032258  
## 4335 0.374490 0.29032258  
## 4336 0.374490 0.29032258  
## 4337 0.374490 0.29032258  
## 4338 0.374490 0.29032258  
## 4339 0.374490 0.29032258  
## 4340 0.473280 0.15625000  
## 4341 0.374490 0.29032258  
## 4342 1.038960 0.25899281  
## 4343 0.558600 0.27659574  
## 4344 0.319000 0.19266055  
## 4345 1.248210 0.33962264  
## 4346 0.497000 0.19626168  
## 4347 1.248210 0.33962264  
## 4348 0.489900 0.41891892  
## 4349 1.225120 0.41216216  
## 4350 0.685440 0.22994652  
## 4351 0.630000 0.19178082  
## 4352 0.555520 0.24817518  
## 4353 0.715400 0.20945946  
## 4354 0.355200 0.20481928  
## 4355 0.535680 0.28402367  
## 4356 0.555520 0.24817518  
## 4357 0.521420 0.19662921  
## 4358 0.561680 0.25773196  
## 4359 0.299000 0.24581006  
## 4360 0.489600 0.25615764  
## 4361 0.715400 0.20945946  
## 4362 0.429000 0.32727273  
## 4363 0.401760 0.24390244  
## 4364 0.550250 0.23529412  
## 4365 0.389760 0.30252101  
## 4366 0.395010 0.47368421  
## 4367 0.479080 0.13675214  
## 4368 0.550250 0.23529412  
## 4369 0.546000 0.26605505  
## 4370 0.389760 0.30252101  
## 4371 0.271700 0.13913043  
## 4372 0.450800 0.17391304  
## 4373 0.375590 0.20535714  
## 4374 0.444080 0.24489796  
## 4375 0.470400 0.26900585  
## 4376 0.614400 0.21505376  
## 4377 0.435540 0.12781955  
## 4378 0.228150 0.42105263  
## 4379 0.409500 0.07142857  
## 4380 0.435540 0.12781955  
## 4381 0.512430 0.23076923  
## 4382 0.518400 0.17880795  
## 4383 0.436800 0.28181818  
## 4384 0.228150 0.42105263  
## 4385 0.349440 0.28021978  
## 4386 0.349440 0.28021978  
## 4387 0.502200 0.31764706  
## 4388 0.492030 0.35051546  
## 4389 0.505180 0.28000000  
## 4390 0.388080 0.27027027  
## 4391 0.682000 0.23353293  
## 4392 0.594220 0.34482759  
## 4393 0.682000 0.23353293  
## 4394 0.322560 0.38129496  
## 4395 0.327600 0.41958042  
## 4396 0.348480 0.23972603  
## 4397 0.519480 0.31791908  
## 4398 0.519480 0.31791908  
## 4399 0.519480 0.31791908  
## 4400 0.348480 0.23972603  
## 4401 0.519480 0.31791908  
## 4402 0.782420 0.21897810  
## 4403 0.760240 0.22727273  
## 4404 0.526240 0.21925134  
## 4405 0.273760 0.24365482  
## 4406 0.273760 0.24365482  
## 4407 0.529830 0.22857143  
## 4408 0.383040 0.22500000  
## 4409 0.264480 0.24365482  
## 4410 0.529830 0.22857143  
## 4411 0.642960 0.19230769  
## 4412 0.661200 0.25581395  
## 4413 0.517590 0.22807018  
## 4414 0.661200 0.25581395  
## 4415 0.517590 0.22807018  
## 4416 0.422730 0.18439716  
## 4417 0.642960 0.19230769  
## 4418 0.381920 0.19200000  
## 4419 0.333960 0.31355932  
## 4420 0.333960 0.31355932  
## 4421 0.333960 0.31355932  
## 4422 0.333960 0.31355932  
## 4423 0.381920 0.19200000  
## 4424 0.381920 0.19200000  
## 4425 0.333960 0.31355932  
## 4426 0.671000 0.24590164  
## 4427 0.677040 0.22764228  
## 4428 0.524160 0.11707317  
## 4429 0.819720 0.19879518  
## 4430 0.642940 0.36728395  
## 4431 1.720440 0.44776119  
## 4432 0.702240 0.25373134  
## 4433 0.418080 0.15957447  
## 4434 1.004640 0.28497409  
## 4435 0.414720 0.11180124  
## 4436 0.565500 0.15060241  
## 4437 0.525280 0.15217391  
## 4438 0.565500 0.15060241  
## 4439 0.243390 0.38931298  
## 4440 0.541440 0.11200000  
## 4441 0.706180 0.13698630  
## 4442 0.445500 0.32432432  
## 4443 0.706180 0.13698630  
## 4444 0.541440 0.11200000  
## 4445 0.437500 0.20689655  
## 4446 0.437500 0.20689655  
## 4447 0.202400 0.27927928  
## 4448 0.727320 0.14851485  
## 4449 0.547500 0.26229508  
## 4450 0.394240 0.34000000  
## 4451 0.500250 0.21323529  
## 4452 0.359100 0.25543478  
## 4453 0.540540 0.30635838  
## 4454 0.727320 0.14851485  
## 4455 0.308880 0.11409396  
## 4456 0.487200 0.20689655  
## 4457 0.487200 0.20689655  
## 4458 0.487200 0.20689655  
## 4459 0.600600 0.14728682  
## 4460 0.233640 0.23333333  
## 4461 0.308880 0.11409396  
## 4462 0.517440 0.18471338  
## 4463 0.596400 0.25688073  
## 4464 0.686080 0.27192982  
## 4465 0.960960 0.22695035  
## 4466 0.960960 0.22695035  
## 4467 0.476160 0.22818792  
## 4468 0.425250 0.25316456  
## 4469 0.312480 0.32631579  
## 4470 0.397440 0.35000000  
## 4471 0.197635 0.38888889  
## 4472 0.347200 0.30769231  
## 4473 0.548800 0.14457831  
## 4474 0.511200 0.17142857  
## 4475 0.313500 0.40000000  
## 4476 0.413820 0.33636364  
## 4477 0.456000 0.35576923  
## 4478 0.532480 0.29444444  
## 4479 0.532480 0.29444444  
## 4480 0.865800 0.13492063  
## 4481 0.584100 0.45081967  
## 4482 0.532480 0.29444444  
## 4483 0.613800 0.23870968  
## 4484 0.292320 0.06481481  
## 4485 0.836940 0.13492063  
## 4486 0.685410 0.16216216  
## 4487 0.240000 0.19117647  
## 4488 0.232960 0.36781609  
## 4489 1.575840 0.22950820  
## 4490 1.575840 0.22950820  
## 4491 0.574200 0.21551724  
## 4492 0.392840 0.13684211  
## 4493 0.421800 0.34000000  
## 4494 0.527000 0.18181818  
## 4495 0.522000 0.40476190  
## 4496 0.609960 0.36597938  
## 4497 0.522000 0.40476190  
## 4498 0.548100 0.40000000  
## 4499 0.340000 0.20754717  
## 4500 0.513760 0.19417476  
## 4501 0.694980 0.20571429  
## 4502 0.748440 0.22527473  
## 4503 0.550250 0.20512821  
## 4504 0.035380 0.29807692  
## 4505 0.478400 0.14492754  
## 4506 0.412160 0.30864198  
## 4507 0.351120 0.38000000  
## 4508 0.202215 0.23287671  
## 4509 0.452400 0.58139535  
## 4510 0.261970 0.14000000  
## 4511 0.673200 0.23809524  
## 4512 0.527040 0.21818182  
## 4513 0.527040 0.21818182  
## 4514 0.788800 0.27835052  
## 4515 0.439200 0.11003861  
## 4516 0.516880 0.42372881  
## 4517 0.634880 0.21428571  
## 4518 0.196520 0.31707317  
## 4519 0.594000 0.25000000  
## 4520 0.165880 0.13114754  
## 4521 0.557380 0.23913043  
## 4522 0.453600 0.25130890  
## 4523 0.594000 0.25000000  
## 4524 0.301500 0.53020134  
## 4525 0.264000 0.43430657  
## 4526 0.165880 0.13114754  
## 4527 0.344520 0.20388350  
## 4528 0.196520 0.31707317  
## 4529 0.449920 0.17821782  
## 4530 1.005940 0.36778116  
## 4531 1.103760 0.38153846  
## 4532 1.103760 0.38153846  
## 4533 0.146160 0.28925620  
## 4534 0.274500 0.33064516  
## 4535 0.414720 0.33333333  
## 4536 1.005940 0.38782051  
## 4537 1.103760 0.40789474  
## 4538 0.552780 0.06382979  
## 4539 0.191700 0.17910448  
## 4540 0.418320 0.21666667  
## 4541 0.487200 0.34285714  
## 4542 0.469200 0.20720721  
## 4543 0.714840 0.21052632  
## 4544 0.714840 0.21052632  
## 4545 0.487200 0.34285714  
## 4546 0.834750 0.40594059  
## 4547 0.403000 0.33684211  
## 4548 0.547520 0.36170213  
## 4549 0.647680 0.27868852  
## 4550 0.714840 0.21052632  
## 4551 0.516120 0.19801980  
## 4552 0.515200 0.22123894  
## 4553 0.915200 0.19230769  
## 4554 0.478800 0.34285714  
## 4555 0.469200 0.20720721  
## 4556 0.918000 0.23711340  
## 4557 0.488000 0.23188406  
## 4558 1.038220 0.29047619  
## 4559 0.284970 0.16923077  
## 4560 0.485760 0.20000000  
## 4561 0.320760 0.27102804  
## 4562 0.405600 0.13888889  
## 4563 0.302400 0.21374046  
## 4564 0.393120 0.22689076  
## 4565 0.563500 0.27433628  
## 4566 1.071840 0.16352201  
## 4567 0.804960 0.25438596  
## 4568 1.071840 0.16352201  
## 4569 0.518400 0.12592593  
## 4570 0.396800 0.13492063  
## 4571 0.252300 0.14457831  
## 4572 0.351120 0.25742574  
## 4573 0.394240 0.29896907  
## 4574 0.500480 0.31313131  
## 4575 0.322400 0.38235294  
## 4576 0.512400 0.18796992  
## 4577 0.513300 0.41071429  
## 4578 0.321300 0.26041667  
## 4579 0.199680 0.40816327  
## 4580 0.312000 0.42400000  
## 4581 0.273600 0.39285714  
## 4582 0.421200 0.23188406  
## 4583 1.188810 0.23972603  
## 4584 0.544640 0.40000000  
## 4585 0.501500 0.10909091  
## 4586 0.379500 0.14556962  
## 4587 0.595080 0.23484848  
## 4588 0.924000 0.20370370  
## 4589 0.633600 0.21897810  
## 4590 0.595080 0.23484848  
## 4591 0.633600 0.25000000  
## 4592 1.801800 0.08366534  
## 4593 0.904500 0.16363636  
## 4594 0.725400 0.17699115  
## 4595 0.730800 0.20155039  
## 4596 0.830700 0.23387097  
## 4597 1.029790 0.17543860  
## 4598 0.000000 0.42666667  
## 4599 0.725400 0.17699115  
## 4600 0.343200 0.30666667  
## 4601 0.620840 0.17241379  
## 4602 0.555450 0.38793103  
## 4603 0.369920 0.32374101  
## 4604 0.297000 0.32258065  
## 4605 0.749360 0.27397260  
## 4606 0.603200 0.40860215  
## 4607 0.640320 0.14285714  
## 4608 0.554400 0.17514124  
## 4609 0.602640 0.17808219  
## 4610 0.147600 0.16000000  
## 4611 0.934560 0.16438356  
## 4612 0.892080 0.24675325  
## 4613 0.414120 0.32876712  
## 4614 0.313200 0.28965517  
## 4615 0.421740 0.16265060  
## 4616 0.751520 0.32575758  
## 4617 0.756280 0.26262626  
## 4618 0.468000 0.17829457  
## 4619 0.751520 0.32575758  
## 4620 0.476160 0.16836735  
## 4621 0.462080 0.30252101  
## 4622 0.869250 0.31578947  
## 4623 0.715000 0.26717557  
## 4624 0.792000 0.16000000  
## 4625 0.640000 0.16483516  
## 4626 0.935410 0.03797468  
## 4627 1.719900 0.25125628  
## 4628 0.428830 0.24242424  
## 4629 0.428830 0.24242424  
## 4630 0.456960 0.19178082  
## 4631 0.456000 0.33858268  
## 4632 0.540540 0.30392157  
## 4633 1.719900 0.25125628  
## 4634 0.711760 0.26595745  
## 4635 0.639160 0.36029412  
## 4636 0.300150 0.21666667  
## 4637 0.828750 0.22033898  
## 4638 0.590400 0.35593220  
## 4639 0.828750 0.22033898  
## 4640 0.968760 0.30256410  
## 4641 0.590400 0.35593220  
## 4642 0.617760 0.34126984  
## 4643 0.410400 0.25510204  
## 4644 0.477750 0.23857868  
## 4645 0.433840 0.32786885  
## 4646 0.408000 0.31012658  
## 4647 0.297360 0.27272727  
## 4648 0.437320 0.34653465  
## 4649 0.858270 0.16666667  
## 4650 0.237690 0.10714286  
## 4651 0.233520 0.10714286  
## 4652 0.555750 0.43362832  
## 4653 1.089460 0.28095238  
## 4654 0.635040 0.24657534  
## 4655 0.713400 0.36912752  
## 4656 0.713400 0.36912752  
## 4657 0.713400 0.36912752  
## 4658 0.713400 0.36912752  
## 4659 0.763250 0.32575758  
## 4660 0.412500 0.32941176  
## 4661 0.892980 0.17721519  
## 4662 0.754400 0.23333333  
## 4663 0.446760 0.39639640  
## 4664 0.336600 0.27027027  
## 4665 0.331840 0.27192982  
## 4666 0.446760 0.39639640  
## 4667 1.051520 0.16289593  
## 4668 0.331840 0.27192982  
## 4669 0.336600 0.27027027  
## 4670 0.856680 0.10256410  
## 4671 0.921690 0.41605839  
## 4672 0.229810 0.41071429  
## 4673 0.229810 0.41071429  
## 4674 0.873600 0.35576923  
## 4675 0.588700 0.27152318  
## 4676 0.442890 0.41428571  
## 4677 0.520000 0.32031250  
## 4678 0.873600 0.35576923  
## 4679 0.921690 0.41605839  
## 4680 0.220430 0.41071429  
## 4681 0.171360 0.18796992  
## 4682 0.559440 0.22448980  
## 4683 0.718080 0.22727273  
## 4684 0.686400 0.32500000  
## 4685 0.489600 0.28260870  
## 4686 0.599040 0.20175439  
## 4687 0.171360 0.18796992  
## 4688 0.343040 0.11538462  
## 4689 0.343040 0.11538462  
## 4690 0.343040 0.11538462  
## 4691 0.343040 0.11538462  
## 4692 0.406410 0.22754491  
## 4693 0.691200 0.15028902  
## 4694 0.343040 0.11538462  
## 4695 0.406410 0.22754491  
## 4696 0.750400 0.25663717  
## 4697 0.366000 0.22619048  
## 4698 0.750400 0.25663717  
## 4699 1.398600 0.28099174  
## 4700 0.673200 0.35714286  
## 4701 0.673200 0.35714286  
## 4702 0.397440 0.23611111  
## 4703 0.397440 0.23611111  
## 4704 0.198240 0.43373494  
## 4705 1.134000 0.25247525  
## 4706 0.246240 0.28828829  
## 4707 0.536800 0.22522523  
## 4708 0.183680 0.26956522  
## 4709 0.665280 0.23853211  
## 4710 0.384090 0.31690141  
## 4711 0.552420 0.25000000  
## 4712 0.177120 0.26956522  
## 4713 0.246240 0.28828829  
## 4714 0.501760 0.19387755  
## 4715 0.536800 0.22522523  
## 4716 0.321600 0.20987654  
## 4717 0.658350 0.14492754  
## 4718 0.410400 0.36153846  
## 4719 0.187200 0.23880597  
## 4720 0.321600 0.20987654  
## 4721 0.570240 0.19354839  
## 4722 0.644160 0.27551020  
## 4723 0.420000 0.28030303  
## 4724 1.236480 0.32222222  
## 4725 0.644160 0.27551020  
## 4726 0.705870 0.28448276  
## 4727 1.451520 0.36458333  
## 4728 0.420000 0.28030303  
## 4729 0.468720 0.29508197  
## 4730 0.935680 0.06153846  
## 4731 1.422000 0.12264151  
## 4732 0.624340 0.37857143  
## 4733 0.624340 0.37857143  
## 4734 0.211640 0.38211382  
## 4735 0.272800 0.45588235  
## 4736 0.367200 0.22950820  
## 4737 0.345600 0.21311475  
## 4738 0.468480 0.30597015  
## 4739 0.412500 0.27966102  
## 4740 0.272800 0.45588235  
## 4741 0.883200 0.29629630  
## 4742 0.510570 0.30656934  
## 4743 0.518400 0.27067669  
## 4744 0.310800 0.42567568  
## 4745 0.228000 0.16831683  
## 4746 0.396500 0.65681818  
## 4747 0.724500 0.46212121  
## 4748 0.728000 0.26881720  
## 4749 0.497760 0.17934783  
## 4750 0.542500 0.15384615  
## 4751 0.310800 0.42567568  
## 4752 1.629360 0.25945946  
## 4753 0.459000 0.51282051  
## 4754 0.228800 0.35000000  
## 4755 0.425600 0.37735849  
## 4756 1.397220 0.22826087  
## 4757 0.592800 0.34234234  
## 4758 0.592800 0.34234234  
## 4759 0.455000 0.19285714  
## 4760 0.291720 0.35156250  
## 4761 0.291720 0.35156250  
## 4762 0.251100 0.39655172  
## 4763 0.849600 0.24358974  
## 4764 0.530000 0.34615385  
## 4765 0.444860 0.29310345  
## 4766 0.530400 0.18750000  
## 4767 0.512000 0.20289855  
## 4768 0.313500 0.18784530  
## 4769 0.550800 0.43125000  
## 4770 0.550800 0.43125000  
## 4771 0.550800 0.43125000  
## 4772 0.550800 0.43125000  
## 4773 0.806400 0.21076233  
## 4774 0.338520 0.27868852  
## 4775 0.579360 0.04545455  
## 4776 0.540000 0.33870968  
## 4777 0.626400 0.36153846  
## 4778 0.509760 0.30392157  
## 4779 0.347130 0.26415094  
## 4780 0.000000 0.31578947  
## 4781 0.156600 0.26086957  
## 4782 0.168000 0.23943662  
## 4783 1.005000 0.29921260  
## 4784 1.005000 0.29921260  
## 4785 0.615040 0.34161491  
## 4786 0.500250 0.36842105  
## 4787 0.549120 0.24409449  
## 4788 0.351000 0.24576271  
## 4789 0.615040 0.34161491  
## 4790 1.125300 0.20338983  
## 4791 0.781200 0.21875000  
## 4792 1.005000 0.29921260  
## 4793 0.000000 0.17164179  
## 4794 0.595200 0.29559748  
## 4795 0.576000 0.28930818  
## 4796 0.194880 0.31428571  
## 4797 0.194880 0.31428571  
## 4798 0.601920 0.30107527  
## 4799 0.358720 0.32173913  
## 4800 0.322400 0.31531532  
## 4801 0.396000 0.35714286  
## 4802 0.194880 0.31428571  
## 4803 0.552160 0.19200000  
## 4804 0.992000 0.37837838  
## 4805 0.966000 0.13846154  
## 4806 0.450840 0.26262626  
## 4807 0.166320 0.28244275  
## 4808 0.306000 0.37500000  
## 4809 1.711850 0.10000000  
## 4810 0.374400 0.44000000  
## 4811 0.810000 0.19727891  
## 4812 0.499800 0.26760563  
## 4813 0.437580 0.40707965  
## 4814 1.044000 0.35393258  
## 4815 0.798000 0.15044248  
## 4816 0.047120 0.15000000  
## 4817 0.500200 0.39705882  
## 4818 0.558250 0.31147541  
## 4819 0.648000 0.21951220  
## 4820 0.798000 0.15044248  
## 4821 1.044000 0.35393258  
## 4822 0.789600 0.13740458  
## 4823 0.750720 0.21212121  
## 4824 0.618800 0.16923077  
## 4825 0.515200 0.38571429  
## 4826 0.591600 0.21641791  
## 4827 0.591600 0.21641791  
## 4828 0.486420 0.41860465  
## 4829 0.515200 0.38571429  
## 4830 0.633600 0.24444444  
## 4831 0.454140 0.12142857  
## 4832 0.573040 0.14285714  
## 4833 0.490880 0.12056738  
## 4834 0.517440 0.34020619  
## 4835 0.654900 0.36842105  
## 4836 0.429520 0.39215686  
## 4837 1.206000 0.19565217  
## 4838 0.691600 0.25000000  
## 4839 0.349800 0.24561404  
## 4840 0.315900 0.22727273  
## 4841 0.832320 0.34375000  
## 4842 0.313500 0.55428571  
## 4843 0.989520 0.54347826  
## 4844 0.476000 0.25824176  
## 4845 0.320160 0.21111111  
## 4846 0.727320 0.16129032  
## 4847 0.459000 0.26666667  
## 4848 0.213840 0.53608247  
## 4849 0.882000 0.41614907  
## 4850 0.929280 0.31707317  
## 4851 0.882000 0.41614907  
## 4852 0.929280 0.31707317  
## 4853 0.541880 0.10619469  
## 4854 0.299000 0.25974026  
## 4855 0.629300 0.27848101  
## 4856 0.636870 0.15116279  
## 4857 0.636870 0.15116279  
## 4858 0.940500 0.16379310  
## 4859 1.142400 0.29943503  
## 4860 0.877200 0.21186441  
## 4861 1.029600 0.20168067  
## 4862 0.494450 0.15686275  
## 4863 0.389400 0.48837209  
## 4864 0.714240 0.47826087  
## 4865 0.565800 0.14864865  
## 4866 0.770350 0.32631579  
## 4867 0.490770 0.26785714  
## 4868 1.081200 0.05000000  
## 4869 0.413540 0.33870968  
## 4870 0.522720 0.09876543  
## 4871 0.546560 0.21969697  
## 4872 0.400000 0.20408163  
## 4873 1.033200 0.27932961  
## 4874 0.383040 0.27049180  
## 4875 0.403200 0.12800000  
## 4876 0.423280 0.18556701  
## 4877 0.989520 0.29059829  
## 4878 0.000000 0.14634146  
## 4879 0.065720 0.07407407  
## 4880 0.897600 0.40000000  
## 4881 0.897600 0.40000000  
## 4882 0.317250 0.28813559  
## 4883 0.228800 0.28846154  
## 4884 0.391510 0.40540541  
## 4885 0.815100 0.39080460  
## 4886 0.897600 0.40000000  
## 4887 0.364560 0.37190083  
## 4888 0.559240 0.08928571  
## 4889 0.538560 0.29921260  
## 4890 0.310905 0.28813559  
## 4891 0.601460 0.25000000  
## 4892 0.383040 0.31404959  
## 4893 0.568100 0.25892857  
## 4894 0.377580 0.26086957  
## 4895 0.760320 0.33928571  
## 4896 0.296400 0.27027027  
## 4897 0.478500 0.18181818  
## 4898 0.478800 0.22448980

##   
## Call:  
## randomForest(formula = factor(quality) ~ ., data = train, ntree = 500, importance = TRUE)   
## Type of random forest: classification  
## Number of trees: 500  
## No. of variables tried at each split: 3  
##   
## OOB estimate of error rate: 31.73%  
## Confusion matrix:  
## 3 4 5 6 7 8 9 class.error  
## 3 0 0 6 5 1 0 0 1.0000000  
## 4 0 24 57 43 2 0 0 0.8095238  
## 5 0 3 757 367 13 1 0 0.3365469  
## 6 0 2 216 1440 103 2 0 0.1832104  
## 7 0 0 12 314 391 3 0 0.4569444  
## 8 0 0 2 45 41 63 0 0.5827815  
## 9 0 0 0 2 3 0 0 1.0000000

We got an accuracy of 69.4%. It is probably hard even for experts to distinguish quality level difference of 1 perfectly.

# RFC(All quality) Interpretation (MeanDecreaseAccuracy, MeanDecreaseGini)



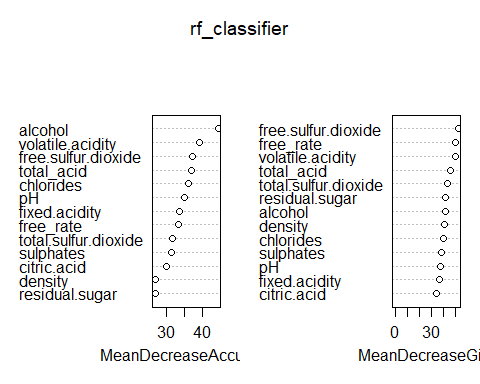
* To explain a little about the plots, MeanDecreaseAccuracy tells us how bad our predictions become if we were to omit that variable completly. MeanDecreaseGini tells us how clean the splits are if that variable was used to split the data.
* This had me wonder if I bucket some quality together into only 3 qualities, ‘High’, ‘Medium’, and ‘Low’ I should be able to increase accuracy by a significant amount.

# Random Forest Classifier on bucketed quality (High, Med, Low)

##   
## Call:  
## randomForest(formula = factor(quality.bucket) ~ ., data = train, ntree = 500, importance = TRUE)   
## Type of random forest: classification  
## Number of trees: 500  
## No. of variables tried at each split: 3  
##   
## OOB estimate of error rate: 5.59%  
## Confusion matrix:  
## Low Qual. Med. Qual. High Qual. class.error  
## Low Qual. 26 112 0 0.811594203  
## Med. Qual. 11 3610 3 0.003863135  
## High Qual. 0 93 63 0.596153846

Ok we’ve achieved 94.46% accuracy.

# RFC(bucketed) Interpretation (MeanDecreaseAccuracy, MeanDecreaseGini)

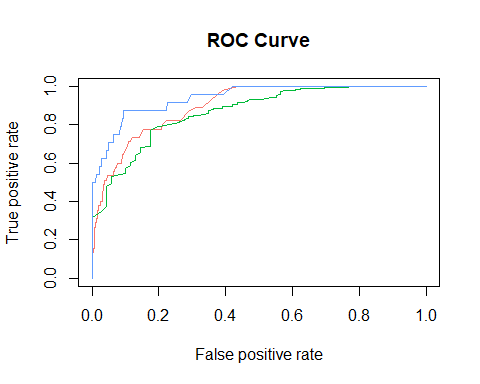


## predicted  
## Low Qual. Med. Qual. High Qual.  
## Low Qual. 9 36 0  
## Med. Qual. 7 904 0  
## High Qual. 0 14 10

93.82% accuracy on our test set! So it looks like there barely any overfitting and it generalizes really well too. We can also note that alcohol once again is most important by a significant amount. Followed by many acids and density & sugar giving little meanings.

# RFC(bucketed) Interpretation 2 (ROC Curve)

### <https://www.blopig.com/blog/2017/04/a-very-basic-introduction-to-random-forests-using-r/> (Reference)



## [[1]]  
## [1] 0.8978966  
##   
## [[1]]  
## [1] 0.8655801  
##   
## [[1]]  
## [1] 0.9413354

Red - Low Qual., Green - Med Qual., Blue - High Qual. Here we can see that model is very good at picking out the low quality wines but have harder time picking out high quality wines.In fact, if you recall the 7 level quality model, that model didn’t predict any sample to be high quality. So we can conclude that bad wines are easy to distinguish but best wines are hard to detect.

# Reflection

The white wine set contains information on almost 5000 wine data which all have been evaluated by at least 3 different wine experts. We explored many variables and predicted that since density, chlorides, and alcohol had high correlation, their combination will define the quality of any wine. We also looked at an interesting relationship between chemicals like sugar makes density go up and alcohol go down.

Our random forest quantifier agreed with alcohol being important but disagreed with density and chloride being important. Instead it told us a lot of acids which had little to no correlation were very important. And proceeded to succesfully predict 94.46% on training set and 93.82% on test set. Also note it had harder time distinguishing higher quality wines than lower quality wines by looking at its MeanDecreaseAccuracy. Meaning other factors such as presentation or color may may be necessary divide the ‘best wine’ from good wines.

In conclusion, as predicted from my idea; acidity, sweetness, alcohol level but density plays a very important factor in determining high quality white wines. So although I’ve never had wine in my life, I can taste one and tell if it is good or not : )