You are currently looking at **version 1.3** of this notebook. To download notebooks and datafiles, as well as get help on Jupyter notebooks in the Coursera platform, visit the <u>Jupyter Notebook FAQ</u> course resource.

Assignment 1 - Introduction to Machine Learning

For this assignment, you will be using the Breast Cancer Wisconsin (Diagnostic) Database to create a classifier that can help diagnose patients. First, read through the description of the dataset (below).

NOTE: may need to leave actual function calls, e.g. answer_four() off for autograder

```
In [1]:
```

```
import numpy as np
import pandas as pd
from sklearn.datasets import load_breast_cancer

cancer = load_breast_cancer()
#print(cancer.DESCR) # Print the data set description
```

The object returned by load breast cancer() is a scikit-learn Bunch object, which is similar to a dictionary.

```
In [2]:
```

```
cancer.keys()

Out[2]:
dict_keys(['data', 'target', 'target_names', 'DESCR', 'feature_names'])
```

Question 0 (Example)

How many features does the breast cancer dataset have?

This function should return an integer.

```
In [6]:
```

```
# You should write your whole answer within the function provided. The autograder will call
# this function and compare the return value against the correct solution value
def answer_zero():
    # This function returns the number of features of the breast cancer dataset, which is an integ
er.
    # The assignment question description will tell you the general format the autograder is expec
ting
    return len(cancer['feature_names'])

# You can examine what your function returns by calling it in the cell. If you have questions
# about the assignment formats, check out the discussion forums for any FAQs
answer_zero()
#cancer['target']
```

Out[6]:

3 0

Question 1

Scikit-learn works with lists, numpy arrays, scipy-sparse matrices, and pandas DataFrames, so converting the dataset to a DataFrame is not necessary for training this model. Using a DataFrame does however help make many things easier such as

munging data, so let's practice creating a classifier with a pandas DataFrame.

Convert the sklearn.dataset cancer to a DataFrame.

This function should return a (569, 31) DataFrame with

columns =

```
['mean radius', 'mean texture', 'mean perimeter', 'mean area',
'mean smoothness', 'mean compactness', 'mean concavity',
'mean concave points', 'mean symmetry', 'mean fractal dimension',
'radius error', 'texture error', 'perimeter error', 'area error',
'smoothness error', 'compactness error', 'concavity error',
'concave points error', 'symmetry error', 'fractal dimension error',
'worst radius', 'worst texture', 'worst perimeter', 'worst area',
'worst smoothness', 'worst compactness', 'worst concavity',
'worst concave points', 'worst symmetry', 'worst fractal dimension',
'target']
```

and index =

RangeIndex(start=0, stop=569, step=1)

In [11]:

```
def answer_one():
    data1 = pd.DataFrame(data= cancer['data'], columns= cancer['feature_names'])
    #above creates the index as described above automatically but could say
data1.index=pd.RangeIndex(start=0, stop=569, step=1)
    #below creates new column with label. See above that 'target' separate from 'data'.
    data1['target'] = pd.Series(cancer.target)
    return data1
answer_one()
```

Out[11]:

| | mean radius | mean texture | mean perimeter | mean area | mean smoothness | mean compactness | mean concavity | mean concave points | mean symmetry | mean fractal dimension | worst texture |
|----|----------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| 0 | 17.990 | 10.38 | 122.80 | 1001.0 | 0.11840 | 0.27760 | 0.300100 | 0.147100 | 0.2419 | 0.07871 | 17.33 |
| 1 | 20.570 | 17.77 | 132.90 | 1326.0 | 0.08474 | 0.07864 | 0.086900 | 0.070170 | 0.1812 | 0.05667 | 23.41 |
| 2 | 19.690 | 21.25 | 130.00 | 1203.0 | 0.10960 | 0.15990 | 0.197400 | 0.127900 | 0.2069 | 0.05999 | 25.53 |
| 3 | 11.420 | 20.38 | 77.58 | 386.1 | 0.14250 | 0.28390 | 0.241400 | 0.105200 | 0.2597 | 0.09744 | 26.50 |
| 4 | 20.290 | 14.34 | 135.10 | 1297.0 | 0.10030 | 0.13280 | 0.198000 | 0.104300 | 0.1809 | 0.05883 | 16.67 |
| 5 | 12.450 | 15.70 | 82.57 | 477.1 | 0.12780 | 0.17000 | 0.157800 | 0.080890 | 0.2087 | 0.07613 | 23.75 |
| 6 | 18.250 | 19.98 | 119.60 | 1040.0 | 0.09463 | 0.10900 | 0.112700 | 0.074000 | 0.1794 | 0.05742 | 27.66 |
| 7 | 13.710 | 20.83 | 90.20 | 577.9 | 0.11890 | 0.16450 | 0.093660 | 0.059850 | 0.2196 | 0.07451 | 28.14 |
| 8 | 13.000 | 21.82 | 87.50 | 519.8 | 0.12730 | 0.19320 | 0.185900 | 0.093530 | 0.2350 | 0.07389 | 30.73 |
| 9 | 12.460 | 24.04 | 83.97 | 475.9 | 0.11860 | 0.23960 | 0.227300 | 0.085430 | 0.2030 | 0.08243 | 40.68 |
| 10 | 16.020 | 23.24 | 102.70 | 797.8 | 0.08206 | 0.06669 | 0.032990 | 0.033230 | 0.1528 | 0.05697 | 33.88 |
| 11 | 15.780 | 17.89 | 103.60 | 781.0 | 0.09710 | 0.12920 | 0.099540 | 0.066060 | 0.1842 | 0.06082 | 27.28 |
| 12 | 19.170 | 24.80 | 132.40 | 1123.0 | 0.09740 | 0.24580 | 0.206500 | 0.111800 | 0.2397 | 0.07800 | 29.94 |
| 13 | 15.850 | 23.95 | 103.70 | 782.7 | 0.08401 | 0.10020 | 0.099380 | 0.053640 | 0.1847 | 0.05338 | 27.66 |
| 14 | 13.730 | 22.61 | 93.60 | 578.3 | 0.11310 | 0.22930 | 0.212800 | 0.080250 | 0.2069 | 0.07682 | 32.01 |
| 15 | 14.540 | 27.54 | 96.73 | 658.8 | 0.11390 | 0.15950 | 0.163900 | 0.073640 | 0.2303 | 0.07077 | 37.13 |
| 16 | 14.680 | 20.13 | 94.74 | 684.5 | 0.09867 | 0.07200 | 0.073950 | 0.052590 | 0.1586 | 0.05922 | 30.88 |
| 17 | 16.130 | 20.68 | 108.10 | 798.8 | 0.11700 | 0.20220 | 0.172200 | 0.102800 | 0.2164 | 0.07356 | 31.48 |
| 18 | 19.810 | 22.15 | 130.00 | 1260.0 | 0.09831 | 0.10270 | 0.147900 | 0.094980 | 0.1582 | 0.05395 | 30.88 |

| 19 | 1mean | 14mean | 87.4mean | 5 Ple an | | 0.08129 _{mean} | 0.066640n | concave | 0.1885ean | 0.05766 an | | 19werst |
|-----|---------|--------|------------------|----------------------|---------|-------------------------|------------|----------|-------------|------------|----------|---------|
| 20 | 13:5588 | | <u>gerimeter</u> | 52 0 r.6a | | 60mpactness | 6.97458869 | | ayıng metry | dimension | | texture |
| 21 | 9.504 | 12.44 | 60.34 | 273.9 | 0.10240 | 0.06492 | 0.029560 | 0.020760 | | 0.06905 | | 15.66 |
| 22 | 15.340 | | 102.50 | 704.4 | 0.10730 | 0.21350 | 0.207700 | 0.097560 | | 0.07032 | | 19.08 |
| 23 | 21.160 | 23.04 | 137.20 | 1404.0 | 0.09428 | 0.10220 | 0.109700 | 0.086320 | 0.1769 | 0.05278 | | 35.59 |
| 24 | 16.650 | 21.38 | 110.00 | 904.6 | 0.11210 | 0.14570 | 0.152500 | 0.091700 | 0.1995 | 0.06330 | | 31.56 |
| 25 | 17.140 | 16.40 | 116.00 | 912.7 | 0.11860 | 0.22760 | 0.222900 | 0.140100 | 0.3040 | 0.07413 | | 21.40 |
| 26 | 14.580 | 21.53 | 97.41 | 644.8 | 0.10540 | 0.18680 | 0.142500 | 0.087830 | 0.2252 | 0.06924 | | 33.21 |
| 27 | 18.610 | 20.25 | 122.10 | 1094.0 | 0.09440 | 0.10660 | 0.149000 | 0.077310 | 0.1697 | 0.05699 | | 27.26 |
| 28 | 15.300 | 25.27 | 102.40 | 732.4 | 0.10820 | 0.16970 | 0.168300 | 0.087510 | 0.1926 | 0.06540 | | 36.71 |
| 29 | 17.570 | 15.05 | 115.00 | 955.1 | 0.09847 | 0.11570 | 0.098750 | 0.079530 | 0.1739 | 0.06149 | | 19.52 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 539 | 7.691 | 25.44 | 48.34 | 170.4 | 0.08668 | 0.11990 | 0.092520 | 0.013640 | 0.2037 | 0.07751 | | 31.89 |
| 540 | 11.540 | 14.44 | 74.65 | 402.9 | 0.09984 | 0.11200 | 0.067370 | 0.025940 | 0.1818 | 0.06782 | | 19.68 |
| 541 | 14.470 | 24.99 | 95.81 | 656.4 | 0.08837 | 0.12300 | 0.100900 | 0.038900 | 0.1872 | 0.06341 | | 31.73 |
| 542 | 14.740 | 25.42 | 94.70 | 668.6 | 0.08275 | 0.07214 | 0.041050 | 0.030270 | 0.1840 | 0.05680 | | 32.29 |
| 543 | 13.210 | 28.06 | 84.88 | 538.4 | 0.08671 | 0.06877 | 0.029870 | 0.032750 | 0.1628 | 0.05781 | | 37.17 |
| 544 | 13.870 | 20.70 | 89.77 | 584.8 | 0.09578 | 0.10180 | 0.036880 | 0.023690 | 0.1620 | 0.06688 | | 24.75 |
| 545 | 13.620 | 23.23 | 87.19 | 573.2 | 0.09246 | 0.06747 | 0.029740 | 0.024430 | 0.1664 | 0.05801 | | 29.09 |
| 546 | 10.320 | 16.35 | 65.31 | 324.9 | 0.09434 | 0.04994 | 0.010120 | 0.005495 | 0.1885 | 0.06201 | | 21.77 |
| 547 | 10.260 | 16.58 | 65.85 | 320.8 | 0.08877 | 0.08066 | 0.043580 | 0.024380 | 0.1669 | 0.06714 | | 22.04 |
| 548 | 9.683 | 19.34 | 61.05 | 285.7 | 0.08491 | 0.05030 | 0.023370 | 0.009615 | 0.1580 | 0.06235 | | 25.59 |
| 549 | 10.820 | 24.21 | 68.89 | 361.6 | 0.08192 | 0.06602 | 0.015480 | 0.008160 | 0.1976 | 0.06328 | | 31.45 |
| 550 | 10.860 | 21.48 | 68.51 | 360.5 | 0.07431 | 0.04227 | 0.000000 | 0.000000 | 0.1661 | 0.05948 | | 24.77 |
| 551 | 11.130 | 22.44 | 71.49 | 378.4 | 0.09566 | 0.08194 | 0.048240 | 0.022570 | 0.2030 | 0.06552 | | 28.26 |
| 552 | 12.770 | 29.43 | 81.35 | 507.9 | 0.08276 | 0.04234 | 0.019970 | 0.014990 | 0.1539 | 0.05637 | | 36.00 |
| 553 | 9.333 | 21.94 | 59.01 | 264.0 | 0.09240 | 0.05605 | 0.039960 | 0.012820 | 0.1692 | 0.06576 | | 25.05 |
| 554 | 12.880 | 28.92 | 82.50 | 514.3 | 0.08123 | 0.05824 | 0.061950 | 0.023430 | 0.1566 | 0.05708 | | 35.74 |
| 555 | 10.290 | 27.61 | 65.67 | 321.4 | 0.09030 | 0.07658 | 0.059990 | 0.027380 | 0.1593 | 0.06127 | | 34.91 |
| 556 | 10.160 | 19.59 | 64.73 | 311.7 | 0.10030 | 0.07504 | 0.005025 | 0.011160 | 0.1791 | 0.06331 | | 22.88 |
| | 9.423 | 27.88 | 59.26 | 271.3 | 0.08123 | 0.04971 | 0.000000 | 0.000000 | | 0.06059 | | 34.24 |
| | 14.590 | | 96.39 | 657.1 | 0.08473 | 0.13300 | 0.102900 | 0.037360 | | 0.06147 | | 27.27 |
| | 11.510 | | 74.52 | 403.5 | 0.09261 | 0.10210 | 0.111200 | 0.041050 | | 0.06570 | | 37.16 |
| - | 14.050 | | 91.38 | 600.4 | 0.09929 | 0.11260 | 0.044620 | 0.043040 | | 0.06171 | | 33.17 |
| | 11.200 | | 70.67 | 386.0 | 0.07449 | 0.03558 | 0.000000 | 0.000000 | | 0.05502 | <u> </u> | 38.30 |
| - | 15.220 | | 103.40 | 716.9 | 0.10480 | 0.20870 | 0.255000 | 0.094290 | | 0.07152 | | 42.79 |
| | 20.920 | | 143.00 | | 0.10990 | 0.22360 | 0.317400 | 0.147400 | | 0.06879 | | 29.41 |
| | 21.560 | | 142.00 | | 0.11100 | 0.11590 | 0.243900 | 0.138900 | | 0.05623 | | 26.40 |
| - | 20.130 | | 131.20 | | 0.09780 | 0.10340 | 0.144000 | 0.097910 | | 0.05533 | | 38.25 |
| | 16.600 | | 108.30 | 858.1 | 0.08455 | 0.10340 | 0.092510 | 0.053020 | | 0.05648 | | 34.12 |
| | 20.600 | | | | | | | 0.053020 | | | | |
| | | | 140.10 | | 0.11780 | 0.27700 | 0.351400 | | | 0.07016 | | 39.42 |
| 308 | 7.760 | 24.54 | 47.92 | 181.0 | 0.05263 | 0.04362 | 0.000000 | 0.000000 | 0.1087 | 0.05884 | <u> </u> | 30.37 |

What is the class distribution? (i.e. how many instances of malignant (encoded 0) and how many benign (encoded 1)?)

This function should return a Series named target of length 2 with integer values and index = ['malignant', 'benign']

```
In [12]:
```

```
def answer two():
   cancerdf = answer one()
   target=cancerdf.groupby(['target']).size().rename(index={0:'malignant', 1:'benign'})
   return target
answer_two()
```

Out[12]:

target malignant 212 357 benign dtype: int64

Question 3

Split the DataFrame into x (the data) and y (the labels).

This function should return a tuple of length 2: (X, y), where

- X, a pandas DataFrame, has shape (569, 30)
- y, a pandas Series, has shape (569,).

In [13]:

```
def answer three():
   cancerdf = answer_one()
   X=cancerdf.iloc[:, 0:30]
   y=cancerdf.iloc[:, 30]
   return X, y
answer_three()
```

Out[13]:

| (| mean | radius | mean texture | mean perimeter | mean area | mean smoothness |
|-----|------|--------|--------------|----------------|-----------|-----------------|
| 0 | | 17.990 | 10.38 | 122.80 | 1001.0 | 0.11840 |
| 1 | | 20.570 | 17.77 | 132.90 | 1326.0 | 0.08474 |
| 2 | | 19.690 | 21.25 | 130.00 | 1203.0 | 0.10960 |
| 3 | | 11.420 | 20.38 | 77.58 | 386.1 | 0.14250 |
| 4 | | 20.290 | 14.34 | 135.10 | 1297.0 | 0.10030 |
| 5 | | 12.450 | 15.70 | 82.57 | 477.1 | 0.12780 |
| 6 | | 18.250 | 19.98 | 119.60 | 1040.0 | 0.09463 |
| 7 | | 13.710 | 20.83 | 90.20 | 577.9 | 0.11890 |
| 8 | | 13.000 | 21.82 | 87.50 | 519.8 | 0.12730 |
| 9 | | 12.460 | 24.04 | 83.97 | 475.9 | 0.11860 |
| 10 | | 16.020 | 23.24 | 102.70 | 797.8 | 0.08206 |
| 11 | | 15.780 | 17.89 | 103.60 | 781.0 | 0.09710 |
| 12 | | 19.170 | 24.80 | 132.40 | 1123.0 | 0.09740 |
| 13 | | 15.850 | 23.95 | 103.70 | 782.7 | 0.08401 |
| 14 | | 13.730 | 22.61 | 93.60 | 578.3 | 0.11310 |
| 15 | | 14.540 | 27.54 | 96.73 | 658.8 | 0.11390 |
| 16 | | 14.680 | 20.13 | 94.74 | 684.5 | 0.09867 |
| 17 | | 16.130 | 20.68 | 108.10 | 798.8 | 0.11700 |
| 18 | | 19.810 | 22.15 | 130.00 | 1260.0 | 0.09831 |
| 19 | | 13.540 | 14.36 | 87.46 | 566.3 | 0.09779 |
| 20 | | 13.080 | 15.71 | 85.63 | 520.0 | 0.10750 |
| 21 | | 9.504 | 12.44 | 60.34 | 273.9 | 0.10240 |
| 22 | | 15.340 | 14.26 | 102.50 | 704.4 | 0.10730 |
| 23 | | 21.160 | 23.04 | 137.20 | 1404.0 | 0.09428 |
| 24 | | 16.650 | 21.38 | 110.00 | 904.6 | 0.11210 |
| 25 | | 17.140 | 16.40 | 116.00 | 912.7 | 0.11860 |
| 26 | | 14.580 | 21.53 | 97.41 | 644.8 | 0.10540 |
| 27 | | 18.610 | 20.25 | 122.10 | 1094.0 | 0.09440 |
| 28 | | 15.300 | 25.27 | 102.40 | 732.4 | 0.10820 |
| 29 | | 17.570 | 15.05 | 115.00 | 955.1 | 0.09847 |
| • • | | | | | | • • • |

| E 2 O | 7 601 | 25 44 | 40 24 | 170 / | 0 00660 | |
|---|--|---|-----------|--|--|---|
| 539 | 7.691 | 25.44 | 48.34 | 170.4 | 0.08668 | |
| 540 | 11.540 | 14.44 | 74.65 | 402.9 | 0.09984 | |
| | | | | | | |
| 541 | 14.470 | 24.99 | 95.81 | 656.4 | 0.08837 | |
| E 4 0 | 14 740 | 05 40 | 04 70 | 660 6 | 0 00075 | |
| 542 | 14.740 | 25.42 | 94.70 | 668.6 | 0.08275 | |
| 543 | 13.210 | 28.06 | 84.88 | 538.4 | 0.08671 | |
| | | | | | | |
| 544 | 13.870 | 20.70 | 89.77 | 584.8 | 0.09578 | |
| | | 00.00 | | | 0 00046 | |
| 545 | 13.620 | 23.23 | 87.19 | 573.2 | 0.09246 | |
| 546 | 10.320 | 16.35 | 65.31 | 324.9 | 0.09434 | |
| 346 | 10.320 | 10.33 | 00.31 | 324.9 | 0.09434 | |
| 547 | 10.260 | 16.58 | 65.85 | 320.8 | 0.08877 | |
| | | | | | | |
| 548 | 9.683 | 19.34 | 61.05 | 285.7 | 0.08491 | |
| | | | | | | |
| 549 | 10.820 | 24.21 | 68.89 | 361.6 | 0.08192 | |
| 550 | 10.860 | 21.48 | 68.51 | 360.5 | 0 07421 | |
| 330 | 10.000 | 21.40 | 00.31 | 360.5 | 0.07431 | |
| 551 | 11.130 | 22.44 | 71.49 | 378.4 | 0.09566 | |
| | | | | | | |
| 552 | 12.770 | 29.43 | 81.35 | 507.9 | 0.08276 | |
| | | | | | | |
| 553 | 9.333 | 21.94 | 59.01 | 264.0 | 0.09240 | |
| 554 | 12.880 | 28.92 | 82.50 | 514.3 | 0.08123 | |
| | | | | | 0.00123 | |
| 555 | 10.290 | 27.61 | 65.67 | 321.4 | 0.09030 | |
| | | | | | | |
| 556 | 10.160 | 19.59 | 64.73 | 311.7 | 0.10030 | |
| F F 7 | | 07.00 | FO 06 | 271 2 | 0 00100 | |
| 557 | 9.423 | 27.88 | 59.26 | 271.3 | 0.08123 | |
| 558 | 14.590 | 22.68 | 96.39 | 657.1 | 0.08473 | |
| | | | | | 0.00173 | |
| 559 | 11.510 | 23.93 | 74.52 | 403.5 | 0.09261 | |
| | | | | | | |
| 560 | 14.050 | 27.15 | 91.38 | 600.4 | 0.09929 | |
| E C 1 | 11 200 | 20 27 | 70 67 | 206.0 | 0 07440 | |
| 561 | 11.200 | 29.37 | 70.67 | 386.0 | 0.07449 | |
| 562 | 15.220 | 30.62 | 103.40 | 716.9 | 0.10480 | |
| | | | | | | |
| 563 | 20.920 | 25.09 | 143.00 | 1347.0 | 0.10990 | |
| | | | | | | |
| 564 | 21.560 | 22.39 | 142.00 | 1479.0 | 0.11100 | |
| | | 20 25 | | | | |
| 565 | 20.130 | 28.25 | 131.20 | 1261.0 | 0.09780 | |
| 566 | 16.600 | 28.08 | 108.30 | 858.1 | 0.08455 | |
| | | | | | | |
| 567 | 20.600 | 29.33 | 140.10 | 1265.0 | 0.11780 | |
| | | | | | | |
| 568 | 7.760 | 24.54 | 47.92 | 181.0 | 0.05263 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | mean compactness | mean concavity | mean cond | cave points | mean symmetry \ | \ |
| | - | _ | | - | | , |
| 0 | 0.27760 | 0.300100 | | 0.147100 | 0.2419 | |
| 1 | 0.07864 | 0.086900 | | 0.070170 | 0.1812 | |
| | 0.07004 | 0.066900 | | 0.070170 | 0.1012 | |
| 2 | 0.15990 | 0.197400 | | 0.127900 | 0.2069 | |
| | | | | | | |
| 3 | 0.28390 | 0.241400 | | 0.105200 | 0.2597 | |
| | 0.13280 | 0 100000 | | 0.104300 | | |
| 4 | | | | 0 104300 | 0.1809 | |
| | 0.13200 | 0.198000 | | 0.101000 | | |
| 5 | | | | | | |
| 5 | 0.17000 | 0.157800 | | 0.080890 | 0.2087 | |
| | 0.17000 | 0.157800 | | 0.080890 | 0.2087 | |
| 6 | 0.17000 0.10900 | 0.157800 0.112700 | | 0.080890 0.074000 | 0.2087 0.1794 | |
| | 0.17000 | 0.157800 | | 0.080890 | 0.2087 | |
| 6 7 | 0.17000 0.10900 0.16450 | 0.157800 0.112700 0.093660 | | 0.080890 0.074000 0.059850 | 0.2087 0.1794 0.2196 | |
| 6 7 8 | 0.17000 0.10900 | 0.157800 0.112700 | | 0.080890 0.074000 | 0.2087 0.1794 | |
| 6 7 8 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 | |
| 6 7 8 9 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 | |
| 6 7 8 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 | |
| 6 7 8 9 10 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 | |
| 6 7 8 9 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 | |
| 6 7 8 9 10 11 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 | |
| 6 7 8 9 10 11 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 | |
| 6 7 8 9 10 11 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 | |
| 6 7 8 9 10 11 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.10220 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.10220 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.112700 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16670 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.148300 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.112700 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.148300 0.098750 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16670 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.148300 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 | 0.17000 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.168300 0.098750 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.038900 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1872 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.038900 0.030270 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1872 0.1840 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.038900 0.030270 0.032750 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1872 0.1840 0.1628 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.038900 0.030270 0.032750 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1872 0.1840 0.1628 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.023690 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1872 0.1840 0.1628 0.1620 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.073950 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.038900 0.030270 0.032750 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1872 0.1840 0.1628 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1972 0.1818 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.023690 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1872 0.1840 0.1628 0.1620 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1972 0.1818 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 547 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 0.08066 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 0.043580 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 0.024380 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1967 0.1926 0.1739 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 547 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1972 0.1818 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 0.08066 0.05030 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 0.043580 0.023370 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 0.024380 0.009615 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1967 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1620 0.1628 0.1620 0.1664 0.1885 0.1669 0.1580 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 547 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 0.08066 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 0.043580 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.031100 0.020760 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 0.024380 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1967 0.1926 0.1739 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 0.08066 0.05030 0.06602 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 0.043580 0.023370 0.015480 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 0.024380 0.009615 0.008160 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1967 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1620 0.1628 0.1620 0.1664 0.1885 0.1669 0.1580 0.1976 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 0.08066 0.05030 0.06602 0.04227 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 0.043580 0.023370 0.015480 0.000000 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 0.024380 0.009615 0.008160 0.000000 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1967 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1620 0.1664 0.1885 0.1669 0.1580 0.1976 0.1976 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 0.08066 0.05030 0.06602 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 0.043580 0.023370 0.015480 0.000000 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 0.024380 0.009615 0.008160 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1967 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1620 0.1664 0.1885 0.1669 0.1580 0.1976 0.1976 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 540 550 550 550 550 550 550 550 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 0.08066 0.05030 0.06602 0.04227 0.08194 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 0.043580 0.023370 0.015480 0.000000 0.048240 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 0.024380 0.009615 0.008160 0.000000 0.022570 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1967 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1620 0.1664 0.1685 0.1669 0.1580 0.1976 0.1976 0.1976 0.1976 0.1976 | |
| 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 | 0.17000 0.10900 0.10900 0.16450 0.19320 0.23960 0.06669 0.12920 0.24580 0.10020 0.22930 0.15950 0.07200 0.20220 0.10270 0.08129 0.12700 0.06492 0.21350 0.10220 0.14570 0.22760 0.18680 0.10660 0.16970 0.11570 0.11990 0.11200 0.12300 0.07214 0.06877 0.10180 0.06747 0.04994 0.08066 0.05030 0.06602 0.04227 | 0.157800 0.112700 0.093660 0.185900 0.227300 0.032990 0.099540 0.206500 0.099380 0.212800 0.163900 0.172200 0.147900 0.066640 0.045680 0.029560 0.207700 0.109700 0.152500 0.222900 0.142500 0.142500 0.149000 0.168300 0.098750 0.092520 0.067370 0.100900 0.041050 0.029870 0.036880 0.029740 0.010120 0.043580 0.023370 0.015480 0.000000 | | 0.080890 0.074000 0.059850 0.093530 0.085430 0.033230 0.066060 0.111800 0.053640 0.080250 0.073640 0.052590 0.102800 0.094980 0.047810 0.097560 0.086320 0.091700 0.140100 0.087830 0.077310 0.087510 0.079530 0.013640 0.025940 0.032750 0.032750 0.032750 0.032750 0.023690 0.024430 0.005495 0.024380 0.009615 0.008160 0.000000 | 0.2087 0.1794 0.2196 0.2350 0.2030 0.1528 0.1842 0.2397 0.1847 0.2069 0.2303 0.1586 0.2164 0.1582 0.1885 0.1967 0.1815 0.2521 0.1769 0.1995 0.3040 0.2252 0.1697 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1967 0.1926 0.1739 0.2037 0.1818 0.1620 0.1664 0.1885 0.1669 0.1580 0.1976 0.1976 | |

| 553 | 0.05605 | 0.039960 | 0.012820 | 0.1692 |
|-----|------------------------|----------|--------------|--------|
| | | | | |
| 554 | 0.05824 | 0.061950 | 0.023430 | 0.1566 |
| 555 | 0.07658 | 0.059990 | 0.027380 | 0.1593 |
| | | | | |
| 556 | 0.07504 | 0.005025 | 0.011160 | 0.1791 |
| 557 | 0.04971 | 0.000000 | 0.000000 | 0.1742 |
| | | | | |
| 558 | 0.13300 | 0.102900 | 0.037360 | 0.1454 |
| 559 | 0.10210 | 0.111200 | 0.041050 | 0.1388 |
| | | | | |
| 560 | 0.11260 | 0.044620 | 0.043040 | 0.1537 |
| 561 | 0.03558 | 0.000000 | 0.000000 | 0.1060 |
| 562 | 0.20870 | 0.255000 | 0.094290 | 0.2128 |
| | | | | |
| 563 | 0.22360 | 0.317400 | 0.147400 | 0.2149 |
| 564 | 0.11590 | 0.243900 | 0.138900 | 0.1726 |
| | | | | |
| 565 | 0.10340 | 0.144000 | 0.097910 | 0.1752 |
| 566 | 0.10230 | 0.092510 | 0.053020 | 0.1590 |
| | 0.27700 | 0.351400 | 0.152000 | |
| 567 | | | | 0.2397 |
| 568 | 0.04362 | 0.000000 | 0.000000 | 0.1587 |
| | | | | |
| | 6 | | 1.1 | |
| | mean fractal dimension | • • • | worst radius | \ |
| 0 | 0.07871 | | 25.380 | |
| 1 | 0.05667 | | | |
| | | • • • | 24.990 | |
| 2 | 0.05999 | | 23.570 | |
| 3 | 0.09744 | | 14.910 | |
| | | • • • | | |
| 4 | 0.05883 | • • • | 22.540 | |
| 5 | 0.07613 | | 15.470 | |
| | | • | | |
| 6 | 0.05742 | • • • | 22.880 | |
| 7 | 0.07451 | • • • | 17.060 | |
| 8 | 0.07389 | | 15.490 | |
| | | • • • | | |
| 9 | 0.08243 | | 15.090 | |
| 10 | 0.05697 | | 19.190 | |
| | | • • • | | |
| 11 | 0.06082 | | 20.420 | |
| 12 | 0.07800 | | 20.960 | |
| | | • • • | | |
| 13 | 0.05338 | • • • | 16.840 | |
| 14 | 0.07682 | | 15.030 | |
| | | | | |
| 15 | 0.07077 | • • • | 17.460 | |
| 16 | 0.05922 | | 19.070 | |
| 17 | 0.07356 | | 20.960 | |
| | | • • • | | |
| 18 | 0.05395 | | 27.320 | |
| 19 | 0.05766 | | 15.110 | |
| | | • • • | | |
| 20 | 0.06811 | • • • | 14.500 | |
| 21 | 0.06905 | | 10.230 | |
| 22 | 0.07032 | | 18.070 | |
| | | • • • | | |
| 23 | 0.05278 | | 29.170 | |
| 24 | 0.06330 | | 26.460 | |
| | | • • • | | |
| 25 | 0.07413 | | 22.250 | |
| 26 | 0.06924 | | 17.620 | |
| | | | | |
| 27 | 0.05699 | • • • | 21.310 | |
| 28 | 0.06540 | | 20.270 | |
| 29 | 0.06149 | | 20.010 | |
| 29 | 0.00149 | • • • | 20.010 | |
| | | | | |
| 539 | 0.07751 | | 8.678 | |
| | | | | |
| 540 | 0.06782 | • • • | 12.260 | |
| 541 | 0.06341 | • • • | 16.220 | |
| 542 | 0.05680 | * | 16.510 | |
| | | • • • | | |
| 543 | 0.05781 | • • • | 14.370 | |
| 544 | 0.06688 | | 15.050 | |
| | | | | |
| 545 | 0.05801 | • • • | 15.350 | |
| 546 | 0.06201 | | 11.250 | |
| 547 | 0.06714 | | 10.830 | |
| | | • • • | | |
| 548 | 0.06235 | • • • | 10.930 | |
| 549 | 0.06328 | | 13.030 | |
| | | • • • | | |
| 550 | 0.05948 | • • • | 11.660 | |
| 551 | 0.06552 | • • • | 12.020 | |
| | | | | |
| 552 | 0.05637 | • • • | 13.870 | |
| 553 | 0.06576 | • • • | 9.845 | |
| 554 | 0.05708 | | 13.890 | |
| | | • • • | | |
| 555 | 0.06127 | • • • | 10.840 | |
| 556 | 0.06331 | | 10.650 | |
| | | • • • | | |
| 557 | 0.06059 | • • • | 10.490 | |
| 558 | 0.06147 | • • • | 15.480 | |
| 559 | 0.06570 | * | 12.480 | |
| | | • • • | | |
| 560 | 0.06171 | | 15.300 | |
| 561 | 0.05502 | | 11.920 | |
| | | • • • | | |
| 562 | 0.07152 | • • • | 17.520 | |
| 563 | 0.06879 | | 24.290 | |
| | | | | |
| 564 | 0.05623 | • • • | 25.450 | |
| 565 | 0.05533 | | 23.690 | |
| 566 | 0.05648 | | 18.980 | |
| | 0.00010 | • | 10.300 | |

| 1 0.18660 0.24160 0.18600 0.2 2 0.42450 0.45040 0.24300 0.3 3 0.86630 0.68690 0.25750 0.6 4 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 5 0.52490 0.53550 0.17410 0.39 6 0.25760 0.37840 0.19320 0.30 7 0.36820 0.26780 0.15560 0.35 | 567 | 0. | 07016 | | 25.740 | |
|--|-----|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|------------------|
| 0 | 568 | 0. | 05884 | • • • | 9.456 | |
| 1 23.41 158.80 1956.0 0.12380 22 25.53 152.50 1709.0 0.14440 32 25.50 98.87 567.7 0.20380 44 16.67 152.20 1575.0 0.13740 55 23.75 103.40 741.6 0.17910 66 27.66 153.20 1606.0 0.14420 77 28.14 110.60 897.0 1.14420 77 28.14 110.60 897.0 1.16540 8 30.72 106.20 779.2 1.17030 99 40.68 97.65 711.4 1.10.60 897.0 1.16540 10 33.88 123.80 1150.0 0.11810 112 27.29 136.50 1299.0 0.13960 112 29.94 151.70 1332.0 1.10370 1131 27.29 136.50 1299.0 0.13960 113 27.66 112.00 876.5 0.11310 112 29.94 151.70 1332.0 0.10370 113 32.01 106.80 897.7 0.16510 113 32.01 106.80 897.7 0.16510 113 32.01 106.80 897.7 0.16510 113 32.01 108.80 897.7 0.16510 113 32.01 108.80 897.7 0.16510 113 32.01 108.80 897.7 0.16510 113 32.01 108.80 897.7 0.16510 113 32.01 108.80 897.7 0.16510 113 32.01 108.80 897.7 0.16510 113 32.01 108.80 897.7 0.16510 113 32.01 108.80 897.7 0.16510 113 32.01 108.80 133.5 0.0.17890 113 32.01 108.80 133.5 0.0.17890 113 32.01 108.80 133.5 0.0.17890 113 32.01 113 32.01 113 32.01 113 32.00 113 32.01 113 32.01 113 32.01 113 32.01 113 32.00 113 32.00 113 32.01 122 32.00 99.09 90.09 630.5 0.13120 113 32.01 113 3 | WO | rst texture wo | rst perimeter w | orst area | worst smoothness | \ |
| 2 2 55.53 | | 17.33 | 184.60 | 2019.0 | 0.16220 | |
| 3 | | | | | | |
| 1 16.67 | | | | | | |
| 23.75 | | | | | | |
| 27.66 | | | | | | |
| 28.14 110.60 897.0 0.16540 40.68 97.65 711.4 0.18530 0 33.88 123.80 1150.0 0.11810 1 27.28 136.50 1299.0 0.13960 1 27.28 136.50 1299.0 0.13960 2 29.94 151.70 1332.0 0.10370 3 27.66 112.00 876.5 0.11310 4 32.01 108.80 697.7 0.16510 5 37.13 124.10 943.2 0.16780 6 30.88 123.40 1138.0 0.14640 7 31.48 136.80 1315.0 0.17890 8 30.88 126.80 2398.0 0.15120 9 19.26 99.70 711.2 0.14400 0 20.49 96.09 630.5 0.13120 1 15.66 65.13 314.9 0.13240 1 15.66 65.13 314.9 0.13240 2 19.08 125.10 980.9 0.13900 1 20.49 96.09 630.5 0.13120 3 35.59 188.00 2615.0 0.14010 4 31.56 177.00 2215.0 0.18050 4 31.56 177.00 2215.0 0.18050 5 21.40 152.40 1461.0 0.15450 6 33.21 122.40 896.9 1.03380 8 8 66.71 149.30 1269.0 0.15250 7 27.26 139.90 1403.0 0.13380 8 8 36.71 149.30 1269.0 0.15250 7 27.26 139.90 1403.0 0.13380 8 36.71 19.68 78.78 457.8 0.13450 140 19.68 78.78 457.8 0.13450 140 19.68 78.78 457.8 0.13450 140 19.68 78.78 457.8 0.13450 141 31.73 113.50 888.9 0.13400 142 32.29 107.40 826.4 0.10600 144 24.75 99.17 688.6 0.12640 149.68 77.80 436.6 0.10720 140 24.77 71.12 384.9 0.1227.0 150 24.77 71.12 384.9 0.122850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.10 385.7 0.13840 150 24.77 71.10 385.9 0.13840 150 24.77 71.10 815.9 0.131.9 0.12850 150 24.77 71.12 384.9 0.12850 150 24.77 71.19 384.0 0.12970 160 38.10 594.7 0.12340 160 0.18660 0.2460 0.2460 0.14070 160 0.18660 0.2460 0.2460 0.18600 0.2560 160 33.17 100.20 70.70 0.14100 0.1390 160 0.18660 0.2460 0.2460 0.2860 0.25750 0.4660 0.25750 | | | | | | |
| 30.73 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 11 27.28 136.50 1299.0 0.13960 122 29.94 151.70 1332.0 0.10370 137.27.66 112.00 876.5 0.11310 138.80 697.7 0.16510 15.5 37.13 124.10 943.2 0.16780 16.6 30.88 123.40 1138.0 0.14640 17. 31.48 136.80 1315.0 0.17890 18.8 30.88 186.80 2398.0 0.15120 19.9 19.26 99.70 711.2 0.14400 19.9 19.26 99.70 711.2 0.14400 10.15.66 65.13 314.9 0.13240 11.5.66 65.13 314.9 0.13240 12.1 15.66 65.13 314.9 0.13240 12.2 19.08 125.10 980.9 0.13390 12.3 35.99 188.00 2615.0 0.14010 12.4 31.56 177.00 2215.0 0.18050 12.5 21.40 152.40 1461.0 0.15450 12.6 33.21 122.40 896.9 0.155250 12.7 27.26 139.90 1403.0 0.13380 12.8 36.71 149.30 1269.0 0.16410 19.58 36.71 149.30 1269.0 0.16410 19.68 78.78 457.8 0.13450 19.9 19.52 134.90 1277.0 0.12550 144.3 13.73 113.50 808.9 0.13450 19.68 78.78 457.8 0.13450 19.68 78.78 457.8 0.13450 19.68 78.78 457.8 0.13450 19.68 78.78 457.8 0.13450 19.68 78.78 457.8 0.13450 19.68 78.78 457.8 0.13450 19.69 31.45 89.99 97.57 729.8 0.12160 19.60 33.17 10.2 86.9 6.0 1.0600 19.68 78.78 457.8 0.1260 19.60 19.68 78.78 457.8 0.1260 19.60 19.68 78.78 457.8 0.1260 19.60 19.68 78.78 457.8 0.13450 19.60 19.68 78.78 457.8 0.1260 19.60 19.60 0.16410 19.60 0.16650 19.7 7 71.12 384.9 0.12850 1553 36.00 88.10 594.7 0.12850 1564 35.74 88.84 595.7 0.12270 1575 36.00 88.10 594.7 0.12850 1575 34.24 66.50 33.6 0.10870 1575 34.24 66.50 33.6 0.10870 1575 34.24 66.50 33.6 0.10870 1575 34.24 66.50 33.6 0.10870 1575 34.24 66.50 33.6 0.10870 1575 34.24 66.50 33.6 0.10870 1575 34.24 66.50 33.6 0.10870 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66.50 33.6 0.10970 1575 34.24 66. | | | | | | |
| 22 | 0 | 33.88 | 123.80 | 1150.0 | 0.11810 | |
| 27.66 | .1 | 27.28 | 136.50 | 1299.0 | 0.13960 | |
| 14 32.01 108.80 697.7 0.16510 15 37.13 124.10 943.2 0.16780 16.6 30.88 123.40 1138.0 0.14640 17 31.48 136.80 1315.0 0.17890 18 30.88 166.80 2398.0 0.155120 19 19.26 99.70 711.2 0.14400 10 20.49 96.09 630.5 0.13120 21 15.66 65.13 314.9 0.13240 22 19.08 125.10 980.9 0.13900 23 35.59 188.00 2615.0 0.14010 24 31.56 177.00 2215.0 0.18050 25 21.40 152.40 1461.0 0.15450 26 33.21 122.40 896.9 0.15550 27 27.26 139.90 1227.0 0.12550 28 36.71 149.30 1227.0 0.12550 29 19.52 134.90 1227.0 0.12550 20 19.68 78.78 457.8 0.13450 24 131.73 113.50 808.9 0.13400 25 14 31.73 113.50 808.9 0.13400 26 27 27.26 199.90 140.80 10.10600 27 27 27 28 107.40 826.4 0.10600 28 7.7 7.7 1.12 384.9 0.1260.0 0.16410 29 19.68 78.78 457.8 0.13450 20 19.68 78.78 457.8 0.13450 20 19.68 78.78 457.8 0.13450 20 19.68 78.78 457.8 0.13450 24 24.75 99.17 688.6 0.10720 25 2.04 71.08 357.4 0.14610 25 2.04 71.08 357.4 0.14610 26 24.77 71.12 384.9 0.12850 26 22.89 69.10 364.2 0.11990 26 24.77 74.08 412.3 0.10010 27 2.04 71.08 357.4 0.14610 28 25.59 69.10 364.2 0.11990 28 35.74 88.84 595.7 0.12240 29 37.16 88.86 0.10720 20 38.19 69.57 357.6 0.13840 20 33.17 100.20 706.7 0.12340 20 33.17 100.20 706.7 0.12340 20 42.77 74.08 412.3 0.10010 20 33.17 100.20 706.7 0.12340 20 42.77 75.19 439.6 0.10920 20 42.77 75.19 439.6 0.10920 20 42.77 75.19 439.6 0.10920 20 42.77 75.19 439.6 0.10920 20 42.77 75.19 439.6 0.10920 20 42.77 75.19 439.6 0.10920 20 42.79 128.70 915.0 0.14170 20 0.1650 33.17 100.20 706.7 0.12410 20 0.66560 0.71190 20 0.66560 0.71190 20 0.26540 0.44100 20 0.26550 0.40000 0.27550 0.66 21 0.10860 0.224160 0.18600 0.27550 22 0.42450 0.4560 0.12640 0.18600 0.27550 23 0.05600 0.40000 0.16250 0.25750 0.66 24 0.25760 0.45640 0.25750 0.17410 0.25750 0.15560 0.25750 0.66 25 0.25760 0.45600 0.25750 0.17410 0.25750 0.15560 0.25750 0.66 26 0.25760 0.45600 0.25750 0.17410 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0.15560 0.25750 0 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 1.6 30.88 123.40 1138.0 0.14640 1.7 31.48 136.80 1315.0 0.17990 1.8 30.88 186.80 2318.0 0.15120 1.9 19.26 99.70 711.2 0.14400 1.0 20.49 96.09 630.5 0.13120 1.1 15.66 65.13 314.9 0.13240 1.2 19.08 125.10 980.9 0.13900 1.3 35.59 188.00 2615.0 0.14010 1.4 31.56 177.00 2215.0 0.18050 1.5 21.40 152.40 1461.0 0.15450 1.6 33.21 122.40 896.9 0.133380 1.6 33.21 122.40 896.9 0.133380 1.7 149.30 1269.0 0.16410 1.9 19.52 134.90 1227.0 0.12550 1.39 31.89 54.49 223.6 0.15960 1.9 19.68 78.78 457.8 0.13450 1.40 19.68 78.78 457.8 0.13450 1.41 31.73 113.50 808.9 0.13400 1.42 32.29 107.40 826.4 0.10600 1.44 24.75 99.17 688.6 0.12640 1.44 24.75 99.17 688.6 0.12640 1.44 22.77 71.12 384.9 0.12260 1.44 22.77 71.12 384.9 0.12260 1.45 29.09 97.58 729.8 0.12160 1.46 21.77 71.12 384.9 0.12260 1.47 71.08 357.4 0.14610 1.48 25.59 69.10 364.2 0.11990 1.49 31.45 83.90 505.6 0.12240 1.49 31.45 83.90 505.6 0.12240 1.49 31.45 83.90 505.6 0.12240 1.49 31.45 83.90 505.6 0.12240 1.40 71.08 357.4 0.14610 1.55 83.90 505.6 0.12240 1.55 83.90 505.6 0.12240 1.55 83.90 505.6 0.12240 1.55 83.90 505.6 0.12240 1.55 83.90 505.6 0.12240 1.56 22.88 67.88 412.3 0.10010 1.56 22.88 67.88 347.3 0.12250 1.57 33.17 100.20 706.7 0.12340 1.56 22.88 67.88 347.3 0.10260 1.56 33.17 100.20 706.7 0.12340 1.56 33.17 100.20 706.7 0.12340 1.56 33.17 100.20 706.7 0.12340 1.56 38.25 155.00 1731.0 0.14100 1.66 34.12 126.70 1124.0 0.11390 1.66 34.12 126.70 1124.0 0.11390 1.66 34.12 126.70 1124.0 0.11390 1.66 38.12 126.70 1124.0 0.11390 1.66 38.12 126.70 1124.0 0.11390 1.66 38.25 155.00 1731.0 0.14100 1.66 38.10 0.66560 0.71190 1.66 0.24550 0.04500 0.25750 0.25750 0.6610 0.25750 0.25750 0.25750 0.6610 0.257500 0.37840 0.19320 0.33 | | | | | | |
| 31.48 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 99 | | | | | | |
| 20. 20.49 96.09 630.5 0.13120 11 15.66 65.13 314.9 0.13240 122 19.08 125.10 980.9 0.13900 123 35.59 188.00 2615.0 0.14010 124 31.56 177.00 2215.0 0.18050 125 21.40 152.40 1461.0 0.15450 126 33.21 122.40 896.9 0.13250 127 27.26 139.90 1403.0 0.13380 128 36.71 149.30 1269.0 0.16410 129 19.52 134.90 1227.0 0.12550 139 31.89 54.49 223.6 0.15960 140 19.68 78.78 457.8 0.13450 141 31.73 113.50 808.9 0.13400 142 32.29 107.40 826.4 0.10600 144 24.75 99.17 688.6 0.12640 145 29.09 97.58 729.8 0.12160 146 21.77 71.12 384.9 0.12850 147 22.04 71.08 357.4 0.14610 149 31.45 83.90 505.6 0.12040 150 31.45 83.90 505.6 0.12040 151 28.26 77.80 436.6 0.10870 151 28.26 77.80 436.6 0.10870 155 36.00 88.10 594.7 0.12240 155 36.00 88.10 594.7 0.12240 155 36.00 88.10 594.7 0.12240 156 35.74 88.84 595.7 0.12240 157 34.24 66.50 330.6 0.10010 158 35.74 88.84 595.7 0.12240 159 37.16 82.28 474.2 0.12980 150 33.17 100.20 706.7 0.12410 150 33.17 100.20 706.7 0.12410 150 33.17 100.20 706.7 0.12410 150 34.79 128.70 11990 150 34.91 179.10 1819.0 0.14070 150 34.91 179.10 1819.0 0.14070 150 34.91 179.10 1819.0 0.14070 150 34.91 179.10 1819.0 0.14070 150 34.79 128.70 1124.0 0.112980 150 0.66560 0.71190 1819.0 0.14070 150 0.66560 0.71190 0.26540 0.440.0 0.18600 0.22560 0.440.0 0.18600 0.22560 0.4400 0.18600 0.22560 0.45000 0.25750 0.660 0.25750 0.660 0.25750 0.660 0.25750 0.660 0.25750 0.660 0.25750 0.660 0.25750 0.660 0.25750 0.660 0.25750 0.660 0.25750 0.660 0.25750 0.75780 0.66550 0.25750 0.75500 0. | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 122 | | | | | | |
| 14 31.56 177.00 2215.0 0.18050 155 21.40 152.40 1461.0 0.15450 166 33.21 122.40 896.9 0.15250 17 27.26 139.90 1403.0 0.13380 18 36.71 149.30 1269.0 0.16410 19 19.52 134.90 1227.0 0.12550 1 | 22 | 19.08 | | | 0.13900 | |
| 25 | 23 | 35.59 | 188.00 | 2615.0 | 0.14010 | |
| 266 33.21 122.40 896.9 0.15250 277 27.26 139.90 1403.0 0.13380 28 36.71 149.30 1269.0 0.16410 29 19.52 134.90 1227.0 0.12550 29 19.52 134.90 1227.0 0.12550 20 19.68 78.78 54.49 23.6 0.15960 240 19.68 78.78 457.8 0.13450 251 32.29 107.40 826.4 0.10600 251 32.29 107.40 826.4 0.10600 251 32.29 107.40 826.4 0.10600 251 33.717 92.48 629.6 0.10720 251 34.90 97.58 729.8 0.12160 251 29.09 97.58 729.8 0.12160 251 29.09 97.58 729.8 0.12160 251 29.09 97.58 729.8 0.12160 251 29.09 97.58 729.8 0.12160 251 29.09 97.58 729.8 0.12160 251 29.09 97.58 729.8 0.12160 251 29.09 97.58 729.8 0.12160 251 29.09 97.58 729.8 0.12160 251 29.09 97.58 729.8 0.12280 251 29.00 97.58 729.8 0.12280 251 29.09 97.58 729.8 | 24 | 31.56 | 177.00 | 2215.0 | 0.18050 | |
| 27 | 25 | 21.40 | | 1461.0 | 0.15450 | |
| 288 | | | | | | |
| 19.52 134.90 1227.0 0.12550 139. 31.89 54.49 223.6 0.15960 140 19.68 78.78 457.8 0.13450 141 31.73 113.50 808.9 0.13400 142 32.29 107.40 826.4 0.10600 143 37.17 92.48 629.6 0.10720 144 24.75 99.17 688.6 0.12640 145 29.09 97.58 729.8 0.12160 146 21.77 71.12 384.9 0.12850 147 22.04 71.08 357.4 0.14610 148 25.59 69.10 364.2 0.11990 149 31.45 83.90 505.6 0.12040 150 24.77 74.08 412.3 0.10010 151 28.26 77.80 436.6 0.10870 151 28.26 77.80 436.6 0.10870 155 34.91 69.57 357.6 0.13840 155 34.91 69.57 357.6 0.13840 156 22.88 67.88 347.3 0.12650 157 34.24 66.50 330.6 0.10330 158 27.27 105.90 733.5 0.10260 159 37.16 82.28 474.2 0.12980 156 33.17 100.20 706.7 0.12410 156 38.30 75.19 439.6 0.09267 156 38.25 155.00 1731.0 0.11660 156 38.25 155.00 1731.0 0.11660 156 38.25 155.00 1731.0 0.11660 156 38.25 155.00 1731.0 0.11660 156 38.25 155.00 1731.0 0.11660 156 38.25 155.00 1731.0 0.11660 156 38.25 155.00 1731.0 0.11660 157 39.42 184.60 1821.0 0.16500 158 0.66630 0.24160 0.18600 0.26 158 0.68630 0.68690 0.25750 0.66 16 0.12650 0.71190 0.26540 0.46 17 0.12650 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 18 0.08630 0.68690 0.25750 0.66 18 0.025760 0.37840 0.19320 0.36 18 0.025760 0.37840 0.19320 0.36 18 0.025760 0.37840 0.19320 0.36 18 0.025760 0.37840 0.19320 0.36 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 31.89 | | | | | | |
| 41 | | | | | | |
| 142 32.29 107.40 826.4 0.10600 143 37.17 92.48 629.6 0.10720 144 24.75 99.17 688.6 0.12640 145 29.09 97.58 729.8 0.12160 146 21.77 71.12 384.9 0.12850 147 22.04 71.08 357.4 0.14610 148 25.59 69.10 364.2 0.11990 149 31.45 83.90 505.6 0.12040 150 24.77 74.08 412.3 0.10010 151 28.26 77.80 436.6 0.10870 152 36.00 88.10 594.7 0.12340 153 25.05 62.86 295.8 0.11030 154 35.74 88.84 595.7 0.12270 155 34.91 69.57 357.6 0.13840 156 22.88 67.88 347.3 0.12650 157 34.24 66.50 330.6 0.10730 158 27.27 105.90 733.5 0.10260 159 37.16 82.28 474.2 0.12980 150 33.17 100.20 706.7 0.12410 151 38.30 75.19 439.6 0.09267 152 42.79 128.70 915.0 0.14170 156 32.941 179.10 1819.0 0.14070 156 38.25 155.00 1731.0 0.11660 156 38.25 155.00 1731.0 0.11660 157 39.42 184.60 1821.0 0.16550 158 30.37 59.16 268.6 0.08996 | 40 | 19.68 | 78.78 | 457.8 | 0.13450 | |
| 37.17 92.48 629.6 0.10720 344 24.75 99.17 688.6 0.12640 345 29.09 97.58 729.8 0.12160 346 21.77 71.12 384.9 0.12850 347 22.04 71.08 357.4 0.14610 348 25.59 69.10 364.2 0.11990 349 31.45 83.90 505.6 0.12040 350 24.77 74.08 412.3 0.10010 351 28.26 77.80 436.6 0.10870 352 36.00 88.10 594.7 0.12340 353 25.05 62.86 295.8 0.11030 355 34.91 69.57 357.6 0.13840 357 34.24 66.50 330.6 0.10730 358 27.27 105.90 733.5 0.10260 359 37.16 82.28 474.2 0.12980 360 33.17 100.20 706.7 0.12410 361 38.30 75.19 439.6 0.09267 362 42.79 128.70 915.0 0.14170 363 29.41 179.10 1819.0 0.14070 364 26.40 166.10 2027.0 0.14170 366 34.12 126.70 1124.0 0.11390 366 34.12 126.70 1124.0 0.11390 367 39.42 184.60 1821.0 0.16500 368 30.37 59.16 268.6 0.08996 | 541 | 31.73 | 113.50 | 808.9 | 0.13400 | |
| 344 24.75 99.17 688.6 0.12640 345 29.09 97.58 729.8 0.12160 346 21.77 71.12 384.9 0.12850 347 22.04 71.08 357.4 0.14610 348 25.59 69.10 364.2 0.11990 350 24.77 74.08 412.3 0.10010 351 28.26 77.80 436.6 0.10870 352 36.00 88.10 594.7 0.12340 353 25.05 62.86 295.8 0.11030 354 35.74 88.84 595.7 0.12270 355 34.91 69.57 357.6 0.13840 357 34.24 66.50 330.6 0.10730 358 27.27 105.90 733.5 0.10260 359 37.16 82.28 474.2 0.12980 360 33.17 100.20 706.7 0.12410 362 | | | | | | |
| 545 29.09 97.58 729.8 0.12160 546 21.77 71.12 384.9 0.12850 547 22.04 71.08 357.4 0.14610 548 25.59 69.10 364.2 0.11990 549 31.45 83.90 505.6 0.12040 550 24.77 74.08 412.3 0.10010 551 28.26 77.80 436.6 0.10870 552 36.00 88.10 594.7 0.12340 553 25.05 62.86 295.8 0.11030 554 35.74 88.84 595.7 0.12270 555 34.91 69.57 357.6 0.13840 557 34.24 66.50 330.6 0.10730 558 27.27 105.90 733.5 0.10260 559 37.16 82.28 474.2 0.12980 560 33.17 100.20 706.7 0.12410 561 | | | | | | |
| 346 21.77 71.12 384.9 0.12850 347 22.04 71.08 357.4 0.14610 348 25.59 69.10 364.2 0.11990 349 31.45 83.90 505.6 0.12040 350 24.77 74.08 412.3 0.10010 351 28.26 77.80 436.6 0.10870 352 36.00 88.10 594.7 0.12340 353 25.05 62.86 295.8 0.11030 354 35.74 88.84 595.7 0.12270 355 34.91 69.57 357.6 0.13840 357 34.24 66.50 330.6 0.10730 358 27.27 105.90 733.5 0.10260 359 37.16 82.28 474.2 0.12980 361 38.30 75.19 439.6 0.09267 362 42.79 128.70 915.0 0.14170 363 | | | | | | |
| 547 22.04 71.08 357.4 0.14610 548 25.59 69.10 364.2 0.11990 550 24.77 74.08 412.3 0.10010 551 28.26 77.80 436.6 0.10870 552 36.00 88.10 594.7 0.12340 553 25.05 62.86 295.8 0.11030 554 35.74 88.84 595.7 0.12270 555 34.91 69.57 357.6 0.13840 556 22.88 67.88 347.3 0.12650 557 34.24 66.50 330.6 0.10730 559 37.16 82.28 474.2 0.12980 560 33.17 100.20 706.7 0.12410 561 38.30 75.19 439.6 0.09267 562 42.79 128.70 915.0 0.14170 563 29.41 179.10 1819.0 0.14070 566 | | | | | | |
| 548 25.59 69.10 364.2 0.11990 549 31.45 83.90 505.6 0.12040 550 24.77 74.08 412.3 0.10010 551 28.26 77.80 436.6 0.10870 552 36.00 88.10 594.7 0.12340 553 25.05 62.86 295.8 0.11030 554 35.74 88.84 595.7 0.12270 555 34.91 69.57 357.6 0.13840 556 22.88 67.88 347.3 0.12650 557 34.24 66.50 330.6 0.10730 558 27.27 105.90 733.5 0.10260 559 37.16 82.28 474.2 0.12980 560 33.17 100.20 706.7 0.12410 561 38.30 75.19 439.6 0.09267 562 42.79 128.70 915.0 0.14170 563 | | | | | | |
| 31.45 83.90 505.6 0.12040 550 24.77 74.08 412.3 0.10010 551 28.26 77.80 436.6 0.10870 552 36.00 88.10 594.7 0.12340 553 25.05 62.86 295.8 0.11030 554 35.74 88.84 595.7 0.12270 555 34.91 69.57 357.6 0.13840 557 34.24 66.50 330.6 0.10730 558 27.27 105.90 733.5 0.10260 559 37.16 82.28 474.2 0.12980 560 33.17 100.20 706.7 0.12410 561 38.30 75.19 439.6 0.09267 562 42.79 128.70 915.0 0.14170 563 29.41 179.10 1819.0 0.14070 564 26.40 166.10 2027.0 0.14100 565 38.25 155.00 1731.0 0.11660 566 34.12 126.70 1124.0 0.11390 566 34.12 126.70 1124.0 0.11390 568 30.37 59.16 268.6 0.08996 Worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet on the contact of | | | | | | |
| 551 28.26 77.80 436.6 0.10870 552 36.00 88.10 594.7 0.12340 553 25.05 62.86 295.8 0.11030 554 35.74 88.84 595.7 0.12270 555 34.91 69.57 357.6 0.13840 656 22.88 67.88 347.3 0.12650 557 34.24 66.50 330.6 0.10730 558 27.27 105.90 733.5 0.10260 559 37.16 82.28 474.2 0.12980 560 33.17 100.20 706.7 0.12410 561 38.30 75.19 439.6 0.09267 562 42.79 128.70 915.0 0.14170 563 29.41 179.10 1819.0 0.14070 564 26.40 166.10 2027.0 0.14100 565 38.25 155.00 1731.0 0.11660 566 34.12 126.70 1124.0 0.1390 568 30 | | | | | | |
| 552 36.00 88.10 594.7 0.12340 553 25.05 62.86 295.8 0.11030 554 35.74 88.84 595.7 0.12270 555 34.91 69.57 357.6 0.13840 556 22.88 67.88 347.3 0.12650 557 34.24 66.50 330.6 0.10730 558 27.27 105.90 733.5 0.10260 559 37.16 82.28 474.2 0.12980 560 33.17 100.20 706.7 0.12410 561 38.30 75.19 439.6 0.09267 562 42.79 128.70 915.0 0.14170 563 29.41 179.10 1819.0 0.14070 564 26.40 166.10 2027.0 0.14100 565 38.25 155.00 1731.0 0.11660 567 39.42 184.60 1821.0 0.16500 56 | 550 | 24.77 | 74.08 | 412.3 | 0.10010 | |
| 25.05 62.86 295.8 0.11030 25.4 35.74 88.84 595.7 0.12270 25.55 34.91 69.57 357.6 0.13840 25.66 22.88 67.88 347.3 0.12650 25.7 34.24 66.50 330.6 0.10730 25.8 27.27 105.90 733.5 0.10260 25.9 37.16 82.28 474.2 0.12980 25.0 33.17 100.20 706.7 0.12410 25.61 38.30 75.19 439.6 0.09267 26.62 42.79 128.70 915.0 0.14170 26.63 29.41 179.10 1819.0 0.14070 26.64 26.40 166.10 2027.0 0.14100 26.65 38.25 155.00 1731.0 0.11660 26.66 34.12 126.70 1124.0 0.11390 26.67 39.42 184.60 1821.0 0.16500 26.68 30.37 59.16 268.6 0.08996 Worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet of 0.66560 0.71190 0.26540 0.4600 26 0.42450 0.45040 0.24300 0.3600 27 0.42500 0.45040 0.24300 0.3600 28 0.26760 0.46000 0.25750 0.6600 29 0.25750 0.6600 0.53550 0.17410 0.3600 0.25750 0.6600 0.52760 0.37840 0.19320 0.3600 0.36000 | 551 | 28.26 | 77.80 | 436.6 | 0.10870 | |
| 554 35.74 88.84 595.7 0.12270 555 34.91 69.57 357.6 0.13840 556 22.88 67.88 347.3 0.12650 557 34.24 66.50 330.6 0.10730 559 37.16 82.28 474.2 0.12980 560 33.17 100.20 706.7 0.12410 561 38.30 75.19 439.6 0.09267 562 42.79 128.70 915.0 0.14170 563 29.41 179.10 1819.0 0.14070 564 26.40 166.10 2027.0 0.14100 565 38.25 155.00 1731.0 0.11660 566 34.12 126.70 1124.0 0.11390 567 39.42 184.60 1821.0 0.16500 568 30.37 59.16 268.6 0.08996 worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet 0 0.66560 0.71190 0.26540 0.46 | | | | | | |
| 35.5 34.91 69.57 357.6 0.13840 35.6 22.88 67.88 347.3 0.12650 35.7 34.24 66.50 330.6 0.10730 35.8 27.27 105.90 733.5 0.10260 35.9 37.16 82.28 474.2 0.12980 36.0 33.17 100.20 706.7 0.12410 38.30 75.19 439.6 0.09267 36.2 42.79 128.70 915.0 0.14170 36.3 29.41 179.10 1819.0 0.14070 36.4 26.40 166.10 2027.0 0.14100 36.5 38.25 155.00 1731.0 0.11660 36.6 34.12 126.70 1124.0 0.11390 36.6 34.12 126.70 1124.0 0.11390 36.6 39.42 184.60 1821.0 0.16500 36.8 30.37 59.16 268.6 0.08996 worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet on the symmet of the symmetry of | | | | | | |
| 556 22.88 67.88 347.3 0.12650 557 34.24 66.50 330.6 0.10730 558 27.27 105.90 733.5 0.10260 559 37.16 82.28 474.2 0.12980 560 33.17 100.20 706.7 0.12410 561 38.30 75.19 439.6 0.09267 562 42.79 128.70 915.0 0.14170 563 29.41 179.10 1819.0 0.14070 564 26.40 166.10 2027.0 0.14100 565 38.25 155.00 1731.0 0.11660 566 34.12 126.70 1124.0 0.11390 567 39.42 184.60 1821.0 0.16500 568 30.37 59.16 268.6 0.08996 worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet 0 0.66560 0.71190 0.26540 0.26540 0 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | |
| 34.24 66.50 330.6 0.10730 658 27.27 105.90 733.5 0.10260 659 37.16 82.28 474.2 0.12980 660 33.17 100.20 706.7 0.12410 661 38.30 75.19 439.6 0.09267 662 42.79 128.70 915.0 0.14170 663 29.41 179.10 1819.0 0.14070 665 38.25 155.00 1731.0 0.11660 665 38.25 155.00 1731.0 0.11660 666 34.12 126.70 1124.0 0.11390 666 34.12 126.70 1124.0 0.11390 668 30.37 59.16 268.6 0.08996 668 30.37 59.16 268.6 0.08996 678 688 30.37 59.16 268.6 0.08996 678 689 0.242450 0.42450 0.45040 0.24300 0.368 689 0.26560 0.25750 0.66 689 0.25750 0.66 699 0.25750 0.66 699 0.25750 0.66 699 0.25750 0.66 699 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 699 0.25760 0.36820 0.26780 0.15560 0.35 699 0.26780 | | | | | | |
| 558 27.27 105.90 733.5 0.10260 559 37.16 82.28 474.2 0.12980 560 33.17 100.20 706.7 0.12410 561 38.30 75.19 439.6 0.09267 562 42.79 128.70 915.0 0.14170 563 29.41 179.10 1819.0 0.14070 564 26.40 166.10 2027.0 0.14100 565 38.25 155.00 1731.0 0.11660 566 34.12 126.70 1124.0 0.11390 568 30.37 59.16 268.6 0.08996 Worst compactness worst concavity worst concave points worst symmeters 0 0.26540 0.26540 0.46 0 | | | | | | |
| 37.16 82.28 474.2 0.12980 33.17 100.20 706.7 0.12410 361 38.30 75.19 439.6 0.09267 362 42.79 128.70 915.0 0.14170 363 29.41 179.10 1819.0 0.14070 364 26.40 166.10 2027.0 0.14100 365 38.25 155.00 1731.0 0.11660 366 34.12 126.70 1124.0 0.11390 3667 39.42 184.60 1821.0 0.16500 30.37 59.16 268.6 0.08996 worst compactness worst concavity worst concave points worst symmetry of the sym | | | | | | |
| 33.17 | | | | | | |
| 3661 38.30 75.19 439.6 0.09267 3662 42.79 128.70 915.0 0.14170 363 29.41 179.10 1819.0 0.14070 364 26.40 166.10 2027.0 0.14100 365 38.25 155.00 1731.0 0.11660 366 34.12 126.70 1124.0 0.11390 367 39.42 184.60 1821.0 0.16500 30.37 59.16 268.6 0.08996 Worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet 0.06560 0.71190 0.26540 0.18600 0.24300 0.3660 0.24300 0.3660 0.24300 0.3660 0.25750 0.6660 0.37840 0.25750 0.17410 0.3660 0.25750 0.37840 0.19320 0.3670 0.36820 0.26780 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 36 0.26780 0.15560 0.37840 | | | | | | |
| 3662 42.79 128.70 915.0 0.14170 3663 29.41 179.10 1819.0 0.14070 3664 26.40 166.10 2027.0 0.14100 3655 38.25 155.00 1731.0 0.11660 3666 34.12 126.70 1124.0 0.11390 367 39.42 184.60 1821.0 0.16500 30.37 59.16 268.6 0.08996 worst compactness worst concavity worst concave points worst symmetry 0.66560 0.71190 0.26540 0.18600 0.24300 0.26540 0.18600 0.22 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 0.86630 0.68690 0.25750 0.66 0.37840 0.16250 0.25 0.52490 0.53550 0.17410 0.36 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 0.36820 0.26780 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.15560 0.37840 0.36820 0.26780 | | | | | | |
| 3664 26.40 166.10 2027.0 0.14100 3655 38.25 155.00 1731.0 0.11660 3666 34.12 126.70 1124.0 0.11390 367 39.42 184.60 1821.0 0.16500 368 30.37 59.16 268.6 0.08996 worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet 0 0.66560 0.71190 0.26540 0.46 1 0.18660 0.24160 0.18600 0.27 2 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 3 0.86630 0.68690 0.25750 0.66 4 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 5 0.52490 0.53550 0.17410 0.38 6 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 7 0.36820 0.26780 0.15560 0.35 | | | | | | |
| 38.25 | 563 | 29.41 | 179.10 | 1819.0 | 0.14070 | |
| 34.12 | 564 | 26.40 | 166.10 | 2027.0 | 0.14100 | |
| 39.42 184.60 1821.0 0.16500 0.08996 worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet 0 0.66560 0.71190 0.26540 0.46 0.18660 0.24160 0.18600 0.22 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 0.86630 0.68690 0.25750 0.66 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 0.25 0.52490 0.53550 0.17410 0.38 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 0.36820 0.26780 0.15560 0.35 | | | | | 0.11660 | |
| worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet 0 0.66560 0.71190 0.26540 0.46 1 0.18660 0.24160 0.18600 0.27 2 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 3 0.86630 0.68690 0.25750 0.66 4 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 5 0.52490 0.53550 0.17410 0.39 6 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 7 0.36820 0.26780 0.15560 0.37 | | | | | | |
| worst compactness worst concavity worst concave points worst symmet 0 0.66560 0.71190 0.26540 0.46 1 0.18660 0.24160 0.18600 0.2 2 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 3 0.86630 0.68690 0.25750 0.66 4 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 5 0.52490 0.53550 0.17410 0.39 6 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 7 0.36820 0.26780 0.15560 0.37 | | | | | | |
| 0.66560 0.71190 0.26540 0.46 0.18660 0.24160 0.18600 0.27 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 0.86630 0.68690 0.25750 0.66 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 0.52490 0.53550 0.17410 0.39 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 0.36820 0.26780 0.15560 0.35 | 68 | 30.37 | 59.16 | ∠68.6 | 0.08996 | |
| 0.18660 0.24160 0.18600 0.2 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 0.86630 0.68690 0.25750 0.66 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 0.52490 0.53550 0.17410 0.39 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 0.36820 0.26780 0.15560 0.37 | WO | rst compactness | worst concavity | y worst c | oncave points wor | st symmetry \ |
| 0.42450 0.45040 0.24300 0.36 0.86630 0.68690 0.25750 0.66 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 0.52490 0.53550 0.17410 0.39 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 0.36820 0.26780 0.15560 0.37 |) | - | · | - | - | 0.4601 |
| 8 0.86630 0.68690 0.25750 0.66 4 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 5 0.52490 0.53550 0.17410 0.39 6 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 7 0.36820 0.26780 0.15560 0.33 | | | | | | 0.2750 |
| 4 0.20500 0.40000 0.16250 0.25 5 0.52490 0.53550 0.17410 0.39 6 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 7 0.36820 0.26780 0.15560 0.33 | | | | | | 0.3613 |
| 5 0.52490 0.53550 0.17410 0.38 5 0.25760 0.37840 0.19320 0.36 7 0.36820 0.26780 0.15560 0.33 | | | | | | 0.6638 |
| 0.25760 0.37840 0.19320 0.30 0.36820 0.26780 0.15560 0.33 | | | | | | 0.2364 |
| 0.36820 0.26780 0.15560 0.3 | | | | | | 0.3985 |
| | | | | | | 0.3063 |
| 3 | | 0.36820 | | | 0.15560 | 0.3196 0.4378 |
| | | | | | | 0.4378 |

| 10 | 0.15510 | 0.14590 | 0.09975 | 0.2948 |
|-----|------------------------|---------|---------|--------|
| 11 | 0.56090 | 0.39650 | 0.18100 | 0.3792 |
| 12 | 0.39030 | 0.36390 | 0.17670 | 0.3176 |
| 13 | 0.19240 | 0.23220 | 0.11190 | 0.2809 |
| 14 | 0.77250 | 0.69430 | 0.22080 | 0.3596 |
| 15 | 0.65770 | 0.70260 | 0.17120 | 0.4218 |
| 16 | 0.18710 | 0.29140 | 0.16090 | 0.3029 |
| 17 | 0.42330 | 0.47840 | 0.20730 | 0.3706 |
| 18 | 0.31500 | 0.53720 | 0.23880 | 0.2768 |
| 19 | 0.17730 | 0.23900 | 0.12880 | 0.2977 |
| 20 | 0.27760 | 0.18900 | 0.07283 | 0.3184 |
| 21 | 0.11480 | 0.08867 | 0.06227 | 0.2450 |
| 22 | 0.59540 | 0.63050 | 0.23930 | 0.4667 |
| 23 | 0.26000 | 0.31550 | 0.20090 | 0.2822 |
| 24 | 0.35780 | 0.46950 | 0.20950 | 0.3613 |
| 2.5 | 0.39490 | 0.38530 | 0.25500 | 0.4066 |
| 26 | 0.66430 | 0.55390 | 0.27010 | 0.4264 |
| 27 | 0.21170 | 0.34460 | 0.14900 | 0.2341 |
| 28 | 0.61100 | 0.63350 | 0.20240 | 0.4027 |
| 29 | 0.28120 | 0.24890 | 0.14560 | 0.2756 |
| | | | | |
| 539 | 0.30640 | 0.33930 | 0.05000 | 0.2790 |
| 540 | 0.21180 | 0.17970 | 0.06918 | 0.2329 |
| 541 | 0.42020 | 0.40400 | 0.12050 | 0.3187 |
| 542 | 0.13760 | 0.16110 | 0.10950 | 0.2722 |
| 543 | 0.13810 | 0.10620 | 0.07958 | 0.2473 |
| 544 | 0.20370 | 0.13770 | 0.06845 | 0.2249 |
| 545 | 0.15170 | 0.10490 | 0.07174 | 0.2642 |
| 546 | 0.08842 | 0.04384 | 0.02381 | 0.2681 |
| 547 | 0.22460 | 0.17830 | 0.08333 | 0.2691 |
| 548 | 0.09546 | 0.09350 | 0.03846 | 0.2552 |
| 549 | 0.16330 | 0.06194 | 0.03264 | 0.3059 |
| 550 | 0.07348 | 0.00000 | 0.00000 | 0.2458 |
| 551 | 0.17820 | 0.15640 | 0.06413 | 0.3169 |
| 552 | 0.10640 | 0.08653 | 0.06498 | 0.2407 |
| 553 | 0.08298 | 0.07993 | 0.02564 | 0.2435 |
| 554 | 0.16200 | 0.24390 | 0.06493 | 0.2372 |
| 555 | 0.17100 | 0.20000 | 0.09127 | 0.2226 |
| 556 | 0.12000 | 0.01005 | 0.02232 | 0.2262 |
| 557 | 0.07158 | 0.00000 | 0.00000 | 0.2475 |
| 558 | 0.31710 | 0.36620 | 0.11050 | 0.2258 |
| 559 | 0.25170 | 0.36300 | 0.09653 | 0.2112 |
| 560 | 0.22640 | 0.13260 | 0.10480 | 0.2250 |
| 561 | 0.05494 | 0.00000 | 0.00000 | 0.1566 |
| 562 | 0.79170 | 1.17000 | 0.23560 | 0.4089 |
| 563 | 0.41860 | 0.65990 | 0.25420 | 0.2929 |
| 564 | 0.21130 | 0.41070 | 0.22160 | 0.2060 |
| 565 | 0.19220 | 0.32150 | 0.16280 | 0.2572 |
| 566 | 0.30940 | 0.34030 | 0.14180 | 0.2218 |
| 567 | 0.86810 | 0.93870 | 0.26500 | 0.4087 |
| 568 | 0.06444 | 0.00000 | 0.00000 | 0.2871 |
| | | | | |
| WC | orst fractal dimension | | | |
| () | 0 1100 | 1 | | |

| | |
|----|---------|
| 0 | 0.11890 |
| 1 | 0.08902 |
| 2 | 0.08758 |
| 3 | 0.17300 |
| 4 | 0.07678 |
| 5 | 0.12440 |
| 6 | 0.08368 |
| 7 | 0.11510 |
| 8 | 0.10720 |
| 9 | 0.20750 |
| 10 | 0.08452 |
| 11 | 0.10480 |
| 12 | 0.10230 |
| 13 | 0.06287 |
| 14 | 0.14310 |
| 15 | 0.13410 |
| 16 | 0.08216 |
| 17 | 0.11420 |
| 18 | 0.07615 |
| 19 | 0.07259 |
| 20 | 0.08183 |
| 21 | 0.07773 |

0.09946

0.07526

22

23

```
24
                    0.09564
25
                    0.10590
26
                    0.12750
27
                    0.07421
28
                    0.09876
29
                    0.07919
539
                    0.10660
540
                    0.08134
541
                    0.10230
542
                   0.06956
543
                   0.06443
544
                   0.08492
545
                    0.06953
546
                   0.07399
                   0.09479
547
548
                   0.07920
549
                   0.07626
550
                    0.06592
551
                    0.08032
552
                   0.06484
553
                   0.07393
554
                   0.07242
555
                   0.08283
556
                    0.06742
557
                   0.06969
558
                   0.08004
559
                   0.08732
560
                   0.08321
561
                    0.05905
562
                    0.14090
563
                   0.09873
564
                    0.07115
                   0.06637
565
566
                    0.07820
567
                    0.12400
                    0.07039
568
[569 rows x 30 columns], 0
1 0
2
      0
3
      0
4
      0
5
6
     0
7
      0
8
      0
9
      0
10
     0
11
    0
     0
12
13
      0
14
      0
15
     0
16
    0
17
    0
18
19
      1
20
      1
21
     1
22
    0
23
24
      0
     0
25
26
     0
27
    0
28
29
     0
     . .
539
      1
540
    1
541
     1
542
      1
543
      1
544
      1
545
      1
```

```
547
548
      1
549
      1
550
551
      1
552
553
554
      1
555
556
      1
557
      1
558
559
      1
560
      1
561
      1
562
     0
563
564
     0
565
      0
566
567
      0
568
      1
Name: target, Length: 569, dtype: int32)
```

Using train_test_split, split X and y into training and test sets (X_train, X_test, y_train, and y_test).

Set the random number generator state to 0 using random_state=0 to make sure your results match the autograder!

This function should return a tuple of length 4: (X train, X test, y train, y test), where

```
• X_train has shape (426, 30)
```

- X test has shape (143, 30)
- y train has shape (426,)
- y_test *has shape* (143,)

In [14]:

```
from sklearn.model_selection import train_test_split

def answer_four():

    X, y = answer_three()
    X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, random_state=0)
    return X_train, X_test, y_train, y_test
answer_four()
```

Out[14]:

| (| mean radius | mean texture | mean perimeter | mean area | mean smoothness | \ |
|-----|-------------|--------------|----------------|-----------|-----------------|---|
| 293 | 11.850 | 17.46 | 75.54 | 432.7 | 0.08372 | |
| 332 | 11.220 | 19.86 | 71.94 | 387.3 | 0.10540 | |
| 565 | 20.130 | 28.25 | 131.20 | 1261.0 | 0.09780 | |
| 278 | 13.590 | 17.84 | 86.24 | 572.3 | 0.07948 | |
| 489 | 16.690 | 20.20 | 107.10 | 857.6 | 0.07497 | |
| 346 | 12.060 | 18.90 | 76.66 | 445.3 | 0.08386 | |
| 357 | 13.870 | 16.21 | 88.52 | 593.7 | 0.08743 | |
| 355 | 12.560 | 19.07 | 81.92 | 485.8 | 0.08760 | |
| 112 | 14.260 | 19.65 | 97.83 | 629.9 | 0.07837 | |
| 68 | 9.029 | 17.33 | 58.79 | 250.5 | 0.10660 | |
| 526 | 13.460 | 18.75 | 87.44 | 551.1 | 0.10750 | |
| 206 | 9.876 | 17.27 | 62.92 | 295.4 | 0.10890 | |
| 65 | 14.780 | 23.94 | 97.40 | 668.3 | 0.11720 | |
| 437 | 14.040 | 15.98 | 89.78 | 611.2 | 0.08458 | |
| 126 | 13.610 | 24.69 | 87.76 | 572.6 | 0.09258 | |
| 429 | 12.720 | 17.67 | 80.98 | 501.3 | 0.07896 | |
| 392 | 15.490 | 19.97 | 102.40 | 744.7 | 0.11600 | |
| 343 | 19.680 | 21.68 | 129.90 | 1194.0 | 0.09797 | |
| 334 | 12.300 | 19.02 | 77.88 | 464.4 | 0.08313 | |
| 440 | 10.970 | 17.20 | 71.73 | 371.5 | 0.08915 | |
| 441 | 17.270 | 25.42 | 112.40 | 928.8 | 0.08331 | |
| 137 | 11.430 | 15.39 | 73.06 | 399.8 | 0.09639 | |
| | | | | | | |

| 230 | 17.050 | 19.08 | 113.40 | 895.0 | 0.11410 |
|--|--|---|--------|---|--------------------------------------|
| | | | | | |
| 7 | 13.710 | 20.83 | 90.20 | 577.9 | 0.11890 |
| 408 | 17.990 | 20.66 | 117.80 | 991.7 | 0.10360 |
| 523 | 13.710 | 18.68 | 88.73 | 571.0 | 0.09916 |
| | | | | | |
| 361 | 13.300 | 21.57 | 85.24 | 546.1 | 0.08582 |
| 553 | 9.333 | 21.94 | 59.01 | 264.0 | 0.09240 |
| | | | | | |
| 478 | 11.490 | 14.59 | 73.99 | 404.9 | 0.10460 |
| 303 | 10.490 | 18.61 | 66.86 | 334.3 | 0.10680 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 459 | 9.755 | 28.20 | 61.68 | 290.9 | 0.07984 |
| 510 | 11.740 | 14.69 | 76.31 | 426.0 | 0.08099 |
| 151 | 8.219 | 20.70 | 53.27 | 203.9 | 0.09405 |
| | | | | | |
| 244 | 19.400 | 23.50 | 129.10 | 1155.0 | 0.10270 |
| 543 | 13.210 | 28.06 | 84.88 | 538.4 | 0.08671 |
| 544 | 13.870 | 20.70 | 89.77 | 584.8 | 0.09578 |
| | | | | | |
| 265 | 20.730 | 31.12 | 135.70 | 1419.0 | 0.09469 |
| 288 | 11.260 | 19.96 | 73.72 | 394.1 | 0.08020 |
| 423 | 13.660 | 19.13 | 89.46 | 575.3 | 0.09057 |
| | | | | | |
| 147 | 14.950 | 18.77 | 97.84 | 689.5 | 0.08138 |
| 177 | 16.460 | 20.11 | 109.30 | 832.9 | 0.09831 |
| | | | 94.48 | | |
| 99 | 14.420 | 19.77 | | 642.5 | 0.09752 |
| 448 | 14.530 | 19.34 | 94.25 | 659.7 | 0.08388 |
| 431 | 12.400 | 17.68 | 81.47 | 467.8 | 0.10540 |
| | | | | | |
| 115 | 11.930 | 21.53 | 76.53 | 438.6 | 0.09768 |
| 72 | 17.200 | 24.52 | 114.20 | 929.4 | 0.10710 |
| 537 | 11.690 | 24.44 | 76.37 | 406.4 | 0.12360 |
| | | | | | |
| 174 | 10.660 | 15.15 | 67.49 | 349.6 | 0.08792 |
| 87 | 19.020 | 24.59 | 122.00 | 1076.0 | 0.09029 |
| | | | | | |
| 551 | 11.130 | 22.44 | 71.49 | 378.4 | 0.09566 |
| 486 | 14.640 | 16.85 | 94.21 | 666.0 | 0.08641 |
| 314 | 8.597 | 18.60 | 54.09 | 221.2 | 0.10740 |
| | | | | | |
| 396 | 13.510 | 18.89 | 88.10 | 558.1 | 0.10590 |
| 472 | 14.920 | 14.93 | 96.45 | 686.9 | 0.08098 |
| 70 | 18.940 | 21.31 | 123.60 | 1130.0 | 0.09009 |
| | | | | | |
| 277 | 18.810 | 19.98 | 120.90 | 1102.0 | 0.08923 |
| 9 | 12.460 | 24.04 | 83.97 | 475.9 | 0.11860 |
| 359 | 9.436 | 18.32 | 59.82 | 278.6 | 0.10090 |
| | | | | | |
| 192 | 9.720 | 18.22 | 60.73 | 288.1 | 0.06950 |
| | | | | | |
| 559 | 11.510 | 23.93 | 74.52 | 403.5 | 0.09261 |
| 559 | 11.510 | 23.93 | 74.52 | 403.5 | 0.09261 |
| 559 | | | | | |
| 559 | 11.510 mean compactness | 23.93 mean concavity | | 403.5 cave points | 0.09261 mean symmetry \ |
| | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 | mean compactness 0.05642 | mean concavity 0.026880 | | cave points 0.022800 | mean symmetry \ 0.1875 |
| | mean compactness 0.05642 0.06779 | mean concavity 0.026880 0.005006 | | cave points 0.022800 0.007583 | mean symmetry \ |
| 293 | mean compactness 0.05642 | mean concavity 0.026880 | | cave points 0.022800 | mean symmetry \ 0.1875 |
| 293 332 565 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 | mean symmetry \ 0.1875 0.1940 0.1752 |
| 293 332 565 278 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 | mean concavity 0.026880 0.005006 0.144000 0.019970 | | eave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 | mean concavity 0.026880 0.005006 0.144000 0.019970 0.036490 | | eave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 | mean concavity 0.026880 0.005006 0.144000 0.019970 | | eave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 | mean concavity 0.026880 0.005006 0.144000 0.019970 0.036490 0.007510 | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 | mean concavity 0.026880 0.005006 0.144000 0.019970 0.036490 0.007510 0.015020 | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 | mean concavity 0.026880 0.005006 0.144000 0.019970 0.036490 0.007510 0.015020 | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 | mean compactness | mean concavity 0.026880 0.005006 0.144000 0.019970 0.036490 0.007510 0.015020 0.103000 0.300300 0.313000 0.042010 | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 | mean compactness | mean concavity 0.026880 0.005006 0.144000 0.019970 0.036490 0.007510 0.015020 0.103000 0.300300 0.313000 0.042010 | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 0.11380 0.07232 0.14790 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 0.11380 0.07232 0.14790 0.05895 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 0.11380 0.07232 0.14790 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 0.11380 0.07232 0.14790 0.05895 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 0.11380 0.07232 0.14790 0.05895 0.07862 0.04522 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 0.11380 0.07232 0.14790 0.05895 0.07862 0.04522 0.15620 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.091130 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 0.11380 0.07232 0.14790 0.05895 0.07862 0.04522 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 0.11380 0.07232 0.14790 0.05895 0.07862 0.04522 0.15620 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.091130 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 | mean compactness 0.05642 0.06779 0.10340 0.04052 0.07112 0.05794 0.05492 0.10380 0.22330 0.14130 0.11380 0.07232 0.14790 0.05895 0.07862 0.04522 0.15620 0.13390 0.04202 | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.0110300 0.008535 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 0.057360 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 0.057360 0.028750 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 0.057360 0.028750 0.109000 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 0.057360 0.028750 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 0.057360 0.028750 0.109000 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 0.057360 0.028750 0.109000 0.059850 0.088240 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 0.057360 0.028750 0.109000 0.059850 0.088240 0.037830 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 0.057360 0.028750 0.109000 0.059850 0.088240 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 | mean compactness | mean concavity | | cave points 0.022800 0.007583 0.097910 0.012380 0.023070 0.008488 0.020880 0.043910 0.077980 0.043750 0.031520 0.019520 0.090290 0.029440 0.030850 0.018350 0.018350 0.0110300 0.008535 0.036130 0.057360 0.028750 0.109000 0.059850 0.088240 0.037830 0.024240 | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 478 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 478 303 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 478 303 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 478 303 459 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 478 303 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 478 303 459 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 478 303 459 510 151 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 478 303 459 510 151 244 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |
| 293 332 565 278 489 346 357 355 112 68 526 206 65 437 126 429 392 343 334 440 441 137 230 7 408 523 361 553 478 303 459 510 151 | mean compactness | mean concavity | | cave points | mean symmetry \ |

| 544 265 288 423 147 | 0.10180 0.11430 0.11810 0.11470 0.11670 | 0.036880 0.136700 0.092740 0.096570 0.090500 | | 0.023690 0.086460 0.055880 0.048120 0.035620 | | 0.1620 0.1769 0.2595 0.1848 0.1744 |
|---------------------------------|---|--|-------|--|------------------|--|
| 177 | 0.15560 | 0.179300 | | 0.088660 | | 0.1794 |
| 99 | 0.11410 | 0.093880 | | 0.058390 | | 0.1879 |
| 448 431 | 0.07800 0.13160 | 0.088170 0.077410 | | 0.029250 0.027990 | | 0.1473 |
| 115 | 0.07849 | 0.033280 | | 0.020080 | | 0.1688 |
| 72 | 0.18300 | 0.169200 | | 0.079440 | | 0.1927 |
| 537 | 0.15520 | 0.045150 | | 0.045310 | | 0.2131 |
| 174 | 0.04302 | 0.000000 | | 0.000000 | | 0.1928 |
| 87 | 0.12060 | 0.146800 | | 0.082710 | | 0.1953 |
| 551 486 | 0.08194 0.06698 | 0.048240 0.051920 | | 0.022570 | | 0.2030 |
| 314 | 0.05847 | 0.000000 | | 0.000000 | | 0.2163 |
| 396 | 0.11470 | 0.085800 | | 0.053810 | | 0.1806 |
| 472 | 0.08549 | 0.055390 | | 0.032210 | | 0.1687 |
| 70 | 0.10290 | 0.108000 | | 0.079510 | | 0.1582 |
| 277 9 | 0.05884 0.23960 | 0.080200 0.227300 | | 0.058430 | | 0.1550 |
| 359 | 0.05956 | 0.227300 | | 0.014060 | | 0.2030 |
| 192 | 0.02344 | 0.000000 | | 0.000000 | | 0.1653 |
| 559 | 0.10210 | 0.111200 | | 0.041050 | | 0.1388 |
| | maan fuantal dimanaian | | | | | \ |
| 293 | mean fractal dimension 0.05715 | | · · · | Worst | radius 13.060 | \ |
| 332 | 0.06028 | | | | 11.980 | |
| 565 | 0.05533 | | | | 23.690 | |
| 278 | 0.05520 | | • • • | | 15.500 | |
| 489 | 0.05325 | | • • • | | 19.180 | |
| 346 357 | 0.06048 0.05883 | | | | 13.640 15.110 | |
| 355 | 0.06184 | | · · · | | 13.370 | |
| 112 | 0.07769 | | • • • | | 15.300 | |
| 68 | 0.08046 | | | | 10.310 | |
| 526 | 0.06317 | | • • • | | 15.350 | |
| 206 65 | 0.06285 0.06654 | | • • • | | 10.420 17.310 | |
| 437 | 0.05898 | | | | 15.660 | |
| 126 | 0.06130 | | | | 16.890 | |
| 429 | 0.05544 | | | | 13.820 | |
| 392 | 0.06744 | | • • • | | 21.200 | |
| 343 334 | 0.05715 0.05945 | | • • • | | 22.750 13.350 | |
| 440 | 0.06640 | | · · · | | 12.360 | |
| 441 | 0.05407 | | • • • | | 20.380 | |
| 137 | 0.05865 | | | | 12.320 | |
| 230 | 0.06325 | | • • • | | 19.590 | |
| 7 408 | 0.07451 0.06069 | | • • • | | 17.060 21.080 | |
| 523 | 0.06843 | | | | 15.110 | |
| 361 | 0.05696 | | • • • | | 14.200 | |
| 553 | 0.06576 | | | | 9.845 | |
| 478 | 0.06574 | • | | | 12.400 | |
| 303 | 0.06600 | • | | | 11.060 | |
| 459 | 0.05952 | | | | 10.670 | |
| 510 | 0.06758 | | | | 12.450 | |
| 151 | 0.08261 | | | | 9.092 | |
| 244 | 0.06000 | • | | | 21.650 | |
| 543 544 | 0.05781 0.06688 | • | • • • | | 14.370 15.050 | |
| 265 | 0.05674 | | | | 32.490 | |
| 288 | 0.06233 | | | | 11.860 | |
| 423 | 0.06181 | | | | 15.140 | |
| 147 | 0.06493 | • | | | 16.250 | |
| 177 99 | 0.06323 0.06390 | • | | | 17.790 16.330 | |
| 448 | 0.05746 | | · · · | | 16.300 | |
| 431 | 0.07102 | | | | 12.880 | |
| 115 | 0.06194 | | | | 13.670 | |
| 72 527 | 0.06487 | • | | | 23.320 | |
| 537 174 | 0.07405 0.05975 | | • • • | | 12.980 11.540 | |
| 87 | 0.05629 | | · · · | | 24.560 | |
| | | | | | | |

| 551 | | 0.06552 | | 12.020 | |
|------------|---------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------|
| 486 | | 0.05355 | | 16.460 | |
| 314 | | 0.07359 | | 8.952 | |
| 396 | | 0.06079 | | 14.800 | |
| 472 | | 0.05669 | | 17.180 | |
| 70 | | 0.05461 | | 24.860 | |
| 277 | | 0.04996 | | 19.960 | |
| 9 | | 0.08243 | | 15.090 | |
| 359 | | 0.06959 | | 12.020 | |
| 192 | | 0.06447 | | 9.968 | |
| 559 | | 0.06570 | • • • | 12.480 | |
| | | t nonimaton | | wayat amaathaaaa \ | |
| 293 | worst texture 25.75 | worst perimeter 84.35 | worst area 517.8 | worst smoothness \ 0.13690 | |
| 332 | 25.78 | 76.91 | 436.1 | 0.14240 | |
| 565 | 38.25 | 155.00 | 1731.0 | 0.11660 | |
| 278 | 26.10 | 98.91 | 739.1 | 0.10500 | |
| 489 | 26.56 | 127.30 | 1084.0 | 0.10090 | |
| 346 | 27.06 | 86.54 | 562.6 | 0.12890 | |
| 357 | 25.58 | 96.74 | 694.4 | 0.11530 | |
| 355 | 22.43 | 89.02 | 547.4 | 0.10960 | |
| 112 | 23.73 | 107.00 | 709.0 | 0.08949 | |
| 68 | 22.65 | 65.50 | 324.7 | 0.14820 | |
| 526 | 25.16 | 101.90 | 719.8 | 0.16240 | |
| 206 | 23.22 | 67.08 | 331.6 | 0.14150 | |
| 65 | 33.39 | 114.60 | 925.1 | 0.16480 | |
| 437 | 21.58 | 101.20 | 750.0 | 0.11950 | |
| 126 | 35.64 | 113.20 | 848.7 | 0.14710 | |
| 429 | 20.96 | 88.87 | 586.8 | 0.10680 | |
| 392 | 29.41 | 142.10 | 1359.0 | 0.16810 | |
| 343 | 34.66 | 157.60 | 1540.0 | 0.12180 | |
| 334 | 28.46 | 84.53 | 544.3 | 0.12220 | |
| 440 | 26.87 | 90.14 | 476.4 | 0.13910 | |
| 441 | 35.46 | 132.80 | 1284.0 | 0.14360 | |
| 137 | 22.02 | 79.93 | 462.0 | 0.11900 | |
| 230 | 24.89 | 133.50 | 1189.0 | 0.17030 | |
| 7 | 28.14 | 110.60 | 897.0 | 0.16540 | |
| 408 | 25.41 | 138.10 | 1349.0 | 0.14820 | |
| 523 | 25.63 | 99.43 | 701.9 | 0.14250 | |
| 361 | 29.20 | 92.94 | 621.2 | 0.11400 | |
| 553 | 25.05 | 62.86 | 295.8 | 0.11030 | |
| 478 | 21.90 | 82.04 | 467.6 | 0.13520 | |
| 303 | 24.54 | 70.76 | 375.4 | 0.14130 | |
| 4.5.0 | 26.00 | | 240.0 | 0.11100 | |
| 459 | 36.92 | 68.03 | 349.9 | 0.11100 | |
| 510 | 17.60 | 81.25 | 473.8 | 0.10730 | |
| 151 | 29.72 | 58.08 | 249.8 | 0.16300 | |
| 244 543 | 30.53 37.17 | 144.90 92.48 | 1417.0 629.6 | 0.14630 0.10720 | |
| 544 | 24.75 | 99.17 | 688.6 | 0.12640 | |
| 265 | 47.16 | 214.00 | 3432.0 | 0.14010 | |
| 288 | 22.33 | 78.27 | 437.6 | 0.10280 | |
| 423 | 25.50 | 101.40 | 708.8 | 0.11470 | |
| 147 | 25.47 | 107.10 | 809.7 | 0.09970 | |
| 177 | 28.45 | 123.50 | 981.2 | 0.14150 | |
| 99 | 30.86 | 109.50 | 826.4 | 0.14310 | |
| 448 | 28.39 | 108.10 | 830.5 | 0.10890 | |
| 431 | 22.91 | 89.61 | 515.8 | 0.14500 | |
| 115 | 26.15 | 87.54 | 583.0 | 0.15000 | |
| 72 | 33.82 | 151.60 | 1681.0 | 0.15850 | |
| 537 | 32.19 | 86.12 | 487.7 | 0.17680 | |
| 174 | 19.20 | 73.20 | 408.3 | 0.10760 | |
| 87 | 30.41 | 152.90 | 1623.0 | 0.12490 | |
| 551 | 28.26 | 77.80 | 436.6 | 0.10870 | |
| 486 | 25.44 | 106.00 | 831.0 | 0.11420 | |
| 314 | 22.44 | 56.65 | 240.1 | 0.13470 | |
| 396 | 27.20 | 97.33 | 675.2 | 0.14280 | |
| 472 | 18.22 | 112.00 | 906.6 | 0.10650 | |
| 70 | 26.58 | 165.90 | 1866.0 | 0.11930 | |
| 277 | 24.30 | 129.00 | 1236.0 | 0.12430 | |
| 9 | 40.68 | 97.65 | 711.4 | 0.18530 | |
| 359 | 25.02 | 75.79 | 439.6 | 0.13330 | |
| 192 | 20.83 | 62.25 | 303.8 | 0.07117 | |
| 559 | 37.16 | 82.28 | 474.2 | 0.12980 | |
| | worst compactno | es worst consi | ity worst s | concave points worst | symmetry \ |
| 293 | worst compactne | | | 0.09140 | 0.3101 |
| 7. 7.1 | 0.173 | U. 1.3 | 1.00 | 0.07140 | W 1 W. I |

| 220 | 0.00660 | 0.10100 | 0.000 | |
|------|-------------------------|---------|--------|----------|
| 332 | 0.09669 | 0.01335 | 0.0202 | |
| 565 | 0.19220 | 0.32150 | 0.1628 | |
| 278 | 0.07622 | 0.10600 | 0.0518 | 5 0.2335 |
| 489 | 0.29200 | 0.24770 | 0.0873 | 7 0.4677 |
| 346 | 0.13520 | 0.04506 | 0.0509 | 3 0.2880 |
| 357 | 0.10080 | 0.05285 | 0.0555 | 6 0.2362 |
| 355 | 0.20020 | 0.23880 | 0.0926 | |
| 112 | 0.41930 | 0.67830 | 0.1505 | |
| 68 | | | | |
| | 0.43650 | 1.25200 | 0.1750 | |
| 526 | 0.31240 | 0.26540 | 0.1427 | |
| 206 | 0.12470 | 0.06213 | 0.0558 | |
| 65 | 0.34160 | 0.30240 | 0.1614 | 0 0.3321 |
| 437 | 0.12520 | 0.11170 | 0.0745 | 3 0.2725 |
| 126 | 0.28840 | 0.37960 | 0.1329 | 0 0.3470 |
| 429 | 0.09605 | 0.03469 | 0.0361 | 2 0.2165 |
| 392 | 0.39130 | 0.55530 | 0.2121 | 0 0.3187 |
| 343 | 0.34580 | 0.47340 | 0.2255 | |
| 334 | 0.09052 | 0.03619 | 0.0398 | |
| 440 | 0.40820 | 0.47790 | 0.1555 | |
| | | | | |
| 441 | 0.41220 | 0.50360 | 0.1739 | |
| 137 | 0.16480 | 0.13990 | 0.0847 | |
| 230 | 0.39340 | 0.50180 | 0.2543 | |
| 7 | 0.36820 | 0.26780 | 0.1556 | 0.3196 |
| 408 | 0.37350 | 0.33010 | 0.1974 | 0.3060 |
| 523 | 0.25660 | 0.19350 | 0.1284 | 0 0.2849 |
| 361 | 0.16670 | 0.12120 | 0.0561 | 4 0.2637 |
| 553 | 0.08298 | 0.07993 | 0.0256 | 4 0.2435 |
| 478 | 0.20100 | 0.25960 | 0.0743 | 1 0.2941 |
| 303 | 0.10440 | 0.08423 | 0.0652 | |
| •• | ••• | ••• | ••• | |
| 459 | 0.11090 | 0.07190 | 0.0486 | |
| 510 | 0.27930 | 0.26900 | 0.1056 | |
| | | | | |
| 151 | 0.43100 | 0.53810 | 0.0787 | |
| 244 | 0.29680 | 0.34580 | 0.1564 | |
| 543 | 0.13810 | 0.10620 | 0.0795 | |
| 544 | 0.20370 | 0.13770 | 0.0684 | |
| 265 | 0.26440 | 0.34420 | 0.1659 | 0.2868 |
| 288 | 0.18430 | 0.15460 | 0.0931 | 4 0.2955 |
| 423 | 0.31670 | 0.36600 | 0.1407 | 0 0.2744 |
| 147 | 0.25210 | 0.25000 | 0.0840 | 5 0.2852 |
| 177 | 0.46670 | 0.58620 | 0.2035 | 0 0.3054 |
| 99 | 0.30260 | 0.31940 | 0.1565 | 0 0.2718 |
| 448 | 0.26490 | 0.37790 | 0.0959 | 4 0.2471 |
| 431 | 0.26290 | 0.24030 | 0.0737 | |
| 115 | 0.23990 | 0.15030 | 0.0724 | |
| 72 | 0.73940 | 0.65660 | | |
| | | | 0.1899 | |
| 537 | 0.32510 | 0.13950 | 0.1308 | |
| 174 | 0.06791 | 0.00000 | 0.0000 | |
| 87 | 0.32060 | 0.57550 | 0.1956 | |
| 551 | 0.17820 | 0.15640 | 0.0641 | 3 0.3169 |
| 486 | 0.20700 | 0.24370 | 0.0782 | 8 0.2455 |
| 314 | 0.07767 | 0.00000 | 0.0000 | 0 0.3142 |
| 396 | 0.25700 | 0.34380 | 0.1453 | 0 0.2666 |
| 472 | 0.27910 | 0.31510 | 0.1147 | 0 0.2688 |
| 70 | 0.23360 | 0.26870 | 0.1789 | |
| 277 | 0.11600 | 0.22100 | 0.1294 | |
| 9 | 1.05800 | 1.10500 | 0.2210 | |
| 359 | 0.10490 | 0.11440 | 0.0505 | |
| 192 | | | | |
| | 0.02729 | 0.00000 | 0.0000 | |
| 559 | 0.25170 | 0.36300 | 0.0965 | 3 0.2112 |
| | | | | |
| 0.00 | worst fractal dimension | | | |
| 293 | 0.07007 | | | |
| 332 | 0.06522 | | | |
| 565 | 0.06637 | | | |

| | worst | fractal | dimension |
|-----|-------|---------|-----------|
| 293 | | | 0.07007 |
| 332 | | | 0.06522 |
| 565 | | | 0.06637 |
| 278 | | | 0.06263 |
| 489 | | | 0.07623 |
| 346 | | | 0.08083 |
| 357 | | | 0.07113 |
| 355 | | | 0.07188 |
| 112 | | | 0.10820 |
| 68 | | | 0.11750 |
| 526 | | | 0.08665 |
| 206 | | | 0.07380 |
| 65 | | | 0.08911 |
| 437 | | | 0.07234 |
| 126 | | | 0.07900 |

| ± 2 V | | 0.07500 | | | | | |
|--|---|--|--|---|------|--|---|
| 429 | | 0.06025 | | | | | |
| 392 | | 0.10190 | | | | | |
| 343 | | 0.07918 | | | | | |
| 334 | | 0.07207 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 440 | | 0.09532 | | | | | |
| 441 | | 0.07944 | | | | | |
| 137 | | 0.06765 | | | | | |
| 230 | | 0.09061 | | | | | |
| 7 | | 0.11510 | | | | | |
| 408 | | 0.08503 | | | | | |
| 523 | | 0.09031 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 361 | | 0.06658 | | | | | |
| 553 | | 0.07393 | | | | | |
| 478 | | 0.09180 | | | | | |
| 303 | | 0.07842 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 459 | | 0.07211 | | | | | |
| 510 | | 0.09879 | | | | | |
| 151 | | 0.14860 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 244 | | 0.07614 | | | | | |
| 543 | | 0.06443 | | | | | |
| 544 | | 0.08492 | | | | | |
| 265 | | 0.08218 | | | | | |
| 288 | | 0.07009 | | | | | |
| 423 | | 0.08839 | | | | | |
| 147 | | 0.00033 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 177 | | 0.09519 | | | | | |
| 99 | | 0.09353 | | | | | |
| 448 | | 0.07463 | | | | | |
| 431 | | 0.09359 | | | | | |
| 115 | | 0.08541 | | | | | |
| 72 | | 0.13390 | | | | | |
| 537 | | 0.09970 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 174 | | 0.06164 | | | | | |
| 87 | | 0.09288 | | | | | |
| 551 | | 0.08032 | | | | | |
| 486 | | 0.06596 | | | | | |
| 314 | | 0.08116 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 0.07686 | | | | | |
| 396 | | 0.07686 | | | | | |
| 396 472 | | 0.08273 | | | | | |
| 396 472 70 | | 0.08273 0.06589 | | | | | |
| 396 472 70 277 | | 0.08273 0.06589 0.05737 | | | | | |
| 396 472 70 | | 0.08273 0.06589 | | | | | |
| 396 472 70 277 | | 0.08273 0.06589 0.05737 | | | | | |
| 396 472 70 277 9 359 | | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 | | | | | |
| 396 472 70 277 9 359 192 | | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 | | | | | |
| 396 472 70 277 9 359 | | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 | | | | | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 | roug v 20 gg | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 | | | | | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 | rows x 30 cc | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 | | | | | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 | mean radius | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 | mean perimeter | mean area | mean | smoothness | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 | mean radius 13.400 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 | 88.64 | 556.7 | mean | 0.11060 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 | mean radius | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 | | | mean | | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 | mean radius 13.400 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 | 88.64 | 556.7 | mean | 0.11060 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 | mean radius 13.400 13.210 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 | 88.64 84.10 | 556.7 537.9 | mean | 0.11060 0.08791 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 | mean radius 13.400 13.210 14.020 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 | 88.64 84.10 89.59 | 556.7 537.9 606.5 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 | 88.64 84.10 89.59 91.22 | 556.7 537.9 606.5 633.1 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 | \ |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 0lumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 23.21 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 0lumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 23.21 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 20.940 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 0lumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 23.56 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 138.90 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 1364.0 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 0.10070 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 20.940 11.840 16.240 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 0.0 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 138.90 77.93 108.80 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 1364.0 440.6 805.1 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 0.10070 0.11090 0.10660 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 20.940 11.840 16.240 13.470 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 23.56 18.70 18.77 14.06 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 138.90 77.93 108.80 87.32 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 1364.0 440.6 805.1 546.3 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 0.10070 0.11090 0.10660 0.10710 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 20.940 11.840 16.240 13.470 11.840 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 23.21 23.56 18.70 18.77 14.06 18.94 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 138.90 77.93 108.80 87.32 75.51 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 1364.0 440.6 805.1 546.3 428.0 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 0.10070 0.11090 0.10660 0.10710 0.08871 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 20.940 11.840 16.240 13.470 11.840 21.370 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 23.56 18.70 18.77 14.06 18.94 15.10 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 138.90 77.93 108.80 87.32 75.51 141.30 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 1364.0 440.6 805.1 546.3 428.0 1386.0 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 0.10070 0.11090 0.10660 0.10710 0.08871 0.0871 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 20.940 11.840 16.240 13.470 11.840 21.370 11.930 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 0lumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 23.56 18.70 18.77 14.06 18.94 15.10 10.91 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 138.90 77.93 108.80 87.32 75.51 141.30 76.14 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 1364.0 440.6 805.1 546.3 428.0 1386.0 442.7 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 0.10070 0.11090 0.10660 0.10710 0.08871 0.08872 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 20.940 11.840 16.240 13.470 11.840 21.370 11.930 10.900 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 Dlumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 23.21 23.56 18.70 18.77 14.06 18.94 15.10 10.91 12.96 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 138.90 77.93 108.80 87.32 75.51 141.30 76.14 68.69 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 1364.0 440.6 805.1 546.3 428.0 1386.0 442.7 366.8 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 0.10070 0.11090 0.10660 0.10710 0.08871 0.08872 0.07515 | |
| 396 472 70 277 9 359 192 559 [426 512 457 439 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 | mean radius 13.400 13.210 14.020 14.260 13.030 11.340 12.050 11.700 7.729 10.260 14.690 14.620 9.397 16.840 14.640 15.460 9.042 20.510 19.550 20.940 11.840 16.240 13.470 11.840 21.370 11.930 | 0.08273 0.06589 0.05737 0.20750 0.08136 0.06559 0.08732 0lumns], mean texture 20.52 25.25 15.66 18.17 18.42 18.61 22.72 19.11 25.49 14.71 13.98 24.02 21.68 19.46 15.24 11.89 18.90 27.81 23.56 18.70 18.77 14.06 18.94 15.10 10.91 | 88.64 84.10 89.59 91.22 82.61 72.76 78.75 74.33 47.98 66.20 98.22 94.57 59.75 108.40 95.77 102.50 60.07 134.40 128.90 138.90 77.93 108.80 87.32 75.51 141.30 76.14 | 556.7 537.9 606.5 633.1 523.8 391.2 447.8 418.7 178.8 321.6 656.1 662.7 268.8 880.2 651.9 736.9 244.5 1319.0 1174.0 1364.0 440.6 805.1 546.3 428.0 1386.0 442.7 | mean | 0.11060 0.08791 0.07966 0.06576 0.08983 0.10490 0.06935 0.08814 0.08098 0.09882 0.10310 0.08974 0.07969 0.07445 0.11320 0.12570 0.09968 0.09159 0.10100 0.10070 0.11090 0.10660 0.10710 0.08871 0.08872 | |

| T 7 | ±0.100 | ∠∠•∪⊥ | 20.00 | 510.5 | O • T T O T O |
|---|--|---|-----------|--|--|
| 364 | 13.400 | 16.95 | 85.48 | 552.4 | 0.07937 |
| 337 | 18.770 | 21.43 | 122.90 | 1092.0 | 0.09116 |
| 337 | 10.770 | 21.43 | 122.90 | 1092.0 | 0.09110 |
| | | | | | |
| 500 | 15.040 | 16.74 | 98.73 | 689.4 | 0.09883 |
| | | | | | |
| 338 | 10.050 | 17.53 | 64.41 | 310.8 | 0.10070 |
| 427 | 10.800 | 21.98 | 68.79 | 359.9 | 0.08801 |
| | | | | | |
| 406 | 16.140 | 14.86 | 104.30 | 800.0 | 0.09495 |
| 96 | 12.180 | 17.84 | 77.79 | 451.1 | 0.10450 |
| | | | | | |
| 490 | 12.250 | 22.44 | 78.18 | 466.5 | 0.08192 |
| 384 | 13.280 | 13.72 | 85.79 | 541.8 | 0.08363 |
| | | 14.02 | | | 0.07813 |
| 281 | 11.740 | | 74.24 | 427.3 | 0.07613 |
| 325 | 12.670 | 17.30 | 81.25 | 489.9 | 0.10280 |
| 190 | 14.220 | 23.12 | 94.37 | 609.9 | 0.10750 |
| | | | | | |
| 380 | 11.270 | 12.96 | 73.16 | 386.3 | 0.12370 |
| 366 | 20.200 | 26.83 | 133.70 | 1234.0 | 0.09905 |
| | | | | | |
| 469 | 11.620 | 18.18 | 76.38 | 408.8 | 0.11750 |
| 225 | 14.340 | 13.47 | 92.51 | 641.2 | 0.09906 |
| | | | | | |
| 271 | 11.290 | 13.04 | 72.23 | 388.0 | 0.09834 |
| 547 | 10.260 | 16.58 | 65.85 | 320.8 | 0.08877 |
| | 10.860 | | 68.51 | | 0.07431 |
| 550 | | 21.48 | | 360.5 | |
| 492 | 18.010 | 20.56 | 118.40 | 1007.0 | 0.10010 |
| 185 | 10.080 | 15.11 | 63.76 | 317.5 | 0.09267 |
| | | | | | |
| 306 | 13.200 | 15.82 | 84.07 | 537.3 | 0.08511 |
| 208 | 13.110 | 22.54 | 87.02 | 529.4 | 0.10020 |
| | | | | | |
| 242 | 11.300 | 18.19 | 73.93 | 389.4 | 0.09592 |
| 313 | 11.540 | 10.72 | 73.73 | 409.1 | 0.08597 |
| | | | | | |
| 542 | 14.740 | 25.42 | 94.70 | 668.6 | 0.08275 |
| 514 | 15.050 | 19.07 | 97.26 | 701.9 | 0.09215 |
| 236 | 23.210 | 26.97 | 153.50 | 1670.0 | 0.09509 |
| | | | | | |
| 113 | 10.510 | 20.19 | 68.64 | 334.2 | 0.11220 |
| 527 | 12.340 | 12.27 | 78.94 | 468.5 | 0.09003 |
| | | | | | |
| 76 | 13.530 | 10.94 | 87.91 | 559.2 | 0.12910 |
| 162 | 19.590 | 18.15 | 130.70 | 1214.0 | 0.11200 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | mean compactness | mean concavity | mean conc | ave points | mean symmetry \ |
| 512 | 0.14690 | 0.144500 | | 0.081720 | 0.2116 |
| 457 | 0.05205 | 0.027720 | | 0.020680 | 0.1619 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 439 | 0.05581 | 0.020870 | | 0.026520 | 0.1589 |
| 298 | 0.05220 | 0.020870 | | 0.026320 | 0.1635 |
| 298 | 0.05220 | 0.024750 | | 0.013740 | 0.1635 |
| 298 37 | 0.05220 0.03766 | 0.024750 0.025620 | | 0.013740 0.029230 | 0.1635 0.1467 |
| 298 37 515 | 0.05220 | 0.024750 | | 0.013740 | 0.1635 |
| 298 37 515 | 0.05220 0.03766 | 0.024750 0.025620 | | 0.013740 0.029230 | 0.1635 0.1467 0.1927 |
| 298 37 515 382 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 |
| 298 37 515 382 310 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 |
| 298 37 515 382 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 |
| 298 37 515 382 310 538 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 |
| 298 37 515 382 310 538 345 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 |
| 298 37 515 382 310 538 345 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026060 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.09520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 0.05242 0.03718 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026060 0.003090 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 0.05242 0.03718 0.22930 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026060 0.003090 0.212800 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.09520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026660 0.003090 0.212800 0.021810 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 0.05242 0.03718 0.22930 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026060 0.003090 0.212800 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.09520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.075242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026660 0.003090 0.212800 0.021810 0.0016000 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.09520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.193200 0.026660 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 0.06900 0.15150 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.026060 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 0.077210 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.193200 0.026660 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.07326 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.096600 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 0.077210 0.025110 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.07326 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.026690 0.193200 0.026100 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 0.077210 0.025110 0.036140 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.09520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 406 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.07423 0.13390 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026690 0.193200 0.026060 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 0.077210 0.025110 0.036140 0.055000 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.033400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 0.045280 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 0.1735 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.07326 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.026690 0.193200 0.026100 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 0.077210 0.025110 0.036140 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.083400 0.102100 0.131000 0.051820 0.09520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 406 96 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.05743 0.08501 0.07057 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.026690 0.193200 0.026060 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 0.077210 0.025110 0.036140 0.055000 0.024900 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.033400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 0.045280 0.029410 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 0.1735 0.1900 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 406 96 490 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.05743 0.08501 0.07057 0.05200 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026690 0.193200 0.021810 0.003090 0.212800 0.021810 0.077210 0.025110 0.036140 0.055000 0.024900 0.017140 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.033400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 0.045280 0.029410 0.012610 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 0.1735 0.1900 0.1544 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 406 96 490 384 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.07223 0.13390 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.05743 0.08501 0.07057 0.05200 0.08575 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.193200 0.193200 0.193200 0.026690 0.193200 0.025110 0.036140 0.055000 0.024900 0.017140 0.050770 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.033400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 0.045280 0.029410 0.012610 0.028640 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 0.1735 0.1900 0.1544 0.1617 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 406 96 490 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.05743 0.08501 0.07057 0.05200 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026690 0.193200 0.021810 0.003090 0.212800 0.021810 0.077210 0.025110 0.036140 0.055000 0.024900 0.017140 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.033400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 0.045280 0.029410 0.012610 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 0.1735 0.1900 0.1544 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 406 96 490 384 281 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15550 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.05743 0.08501 0.07057 0.05200 0.08575 0.04340 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026690 0.193200 0.026060 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 0.077210 0.025110 0.036140 0.055000 0.024900 0.017140 0.050770 0.022450 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.033400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 0.045280 0.029410 0.028640 0.027630 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 0.1735 0.1900 0.1544 0.1617 0.2101 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 406 96 490 384 281 325 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.05743 0.08501 0.07057 0.05200 0.08575 0.04340 0.07664 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026690 0.193200 0.021810 0.003090 0.212800 0.021810 0.0077210 0.025110 0.036140 0.055000 0.024900 0.017140 0.050770 0.022450 0.031930 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.033400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 0.045280 0.029410 0.028640 0.027630 0.021070 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 0.1735 0.1900 0.1544 0.1617 0.2101 0.1707 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 406 96 490 384 281 325 190 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.05743 0.08501 0.07057 0.05200 0.08575 0.04340 0.07664 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026690 0.193200 0.021810 0.003090 0.212800 0.021810 0.077210 0.025110 0.036140 0.055000 0.024900 0.017140 0.050770 0.022450 0.031930 0.198100 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.033400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 0.045280 0.029410 0.028640 0.027630 0.021070 0.066180 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 0.1735 0.1900 0.1544 0.1617 0.2101 0.1707 0.2384 |
| 298 37 515 382 310 538 345 421 90 412 157 89 172 318 233 389 250 31 283 482 211 372 401 159 14 364 337 500 338 427 406 96 490 384 281 325 | 0.05220 0.03766 0.08499 0.10730 0.05253 0.04878 0.09159 0.18360 0.08606 0.06053 0.07223 0.13390 0.15550 0.19720 0.10740 0.13180 0.16060 0.15160 0.18020 0.11550 0.06900 0.15150 0.05242 0.03718 0.22930 0.05696 0.14020 0.13640 0.07326 0.05743 0.08501 0.07057 0.05200 0.08575 0.04340 0.07664 | 0.024750 0.025620 0.043020 0.079430 0.015830 0.000000 0.035810 0.145000 0.031020 0.037350 0.051500 0.099660 0.203200 0.197500 0.155400 0.185600 0.271200 0.121800 0.194800 0.057860 0.026690 0.193200 0.026660 0.003090 0.212800 0.021810 0.106000 0.077210 0.025110 0.036140 0.055000 0.024900 0.017140 0.050770 0.022450 0.031930 | | 0.013740 0.029230 0.025940 0.029780 0.011480 0.000000 0.020370 0.063000 0.029570 0.005128 0.027710 0.070640 0.109700 0.049080 0.033400 0.102100 0.131000 0.051820 0.090520 0.052660 0.013930 0.125500 0.017960 0.006588 0.080250 0.017960 0.006588 0.080250 0.014730 0.060900 0.061420 0.017750 0.014040 0.045280 0.029410 0.028640 0.027630 0.021070 | 0.1635 0.1467 0.1927 0.1203 0.1936 0.1870 0.1633 0.2086 0.1685 0.1274 0.1844 0.2116 0.1966 0.2330 0.1448 0.1989 0.2205 0.2301 0.1876 0.1779 0.1533 0.1973 0.1601 0.1442 0.2069 0.1650 0.1953 0.1668 0.1890 0.2016 0.1735 0.1900 0.1544 0.1617 0.2101 0.1707 |

| 200 | O • T T T T O | 0.012000 | | 0.00000 | U • Z U I U |
|------|------------------------|----------|-------|--------------|-------------|
| 366 | 0.16690 | 0.164100 | | 0.126500 | 0.1875 |
| 469 | 0.14830 | 0.102000 | | 0.055640 | 0.1957 |
| | 0.07624 | 0.057240 | | 0.046030 | |
| 225 | | | | | 0.2075 |
| 271 | 0.07608 | 0.032650 | | 0.027550 | 0.1769 |
| 547 | 0.08066 | 0.043580 | | 0.024380 | 0.1669 |
| 550 | 0.04227 | 0.000000 | | 0.00000 | 0.1661 |
| 492 | 0.12890 | 0.117000 | | 0.077620 | 0.2116 |
| 185 | 0.04695 | 0.001597 | | 0.002404 | 0.1703 |
| | | | | | |
| 306 | 0.05251 | 0.001461 | | 0.003261 | 0.1632 |
| 208 | 0.14830 | 0.087050 | | 0.051020 | 0.1850 |
| 242 | 0.13250 | 0.154800 | | 0.028540 | 0.2054 |
| 313 | 0.05969 | 0.013670 | | 0.008907 | 0.1833 |
| 542 | 0.07214 | 0.041050 | | 0.030270 | 0.1840 |
| 514 | 0.08597 | 0.074860 | | 0.043350 | 0.1561 |
| | | | | | |
| 236 | 0.16820 | 0.195000 | | 0.123700 | 0.1909 |
| 113 | 0.13030 | 0.064760 | | 0.030680 | 0.1922 |
| 527 | 0.06307 | 0.029580 | | 0.026470 | 0.1689 |
| 76 | 0.10470 | 0.068770 | | 0.065560 | 0.2403 |
| 162 | 0.16660 | 0.250800 | | 0.128600 | 0.2027 |
| 102 | 0.10000 | 0.230000 | | 0.120000 | 0.2027 |
| | mean fractal dimension | | | worst radius | \ |
| E10 | 0.07325 | | • • • | | \ |
| 512 | | | • • • | 16.410 | |
| 457 | 0.05584 | | • • • | 14.350 | |
| 439 | 0.05586 | | | 14.910 | |
| 298 | 0.05586 | | | 16.220 | |
| 37 | 0.05863 | | | 13.300 | |
| 515 | 0.06211 | | | 12.470 | |
| 382 | 0.06211 | | • • • | 12.470 | |
| | | | • • • | | |
| 310 | 0.06128 | | • • • | 12.610 | |
| 538 | 0.07285 | | | 9.077 | |
| 345 | 0.07005 | | | 10.880 | |
| 421 | 0.07406 | | | 16.460 | |
| 90 | 0.05866 | | | 16.110 | |
| 412 | 0.06724 | | | 9.965 | |
| 157 | 0.05268 | | | 18.220 | |
| 89 | 0.06346 | | | 16.340 | |
| | 0.07069 | | • • • | | |
| 172 | | | • • • | 18.790 | |
| 318 | 0.08743 | | • • • | 10.060 | |
| 233 | 0.05592 | | • • • | 24.470 | |
| 389 | 0.05884 | | | 20.820 | |
| 250 | 0.05898 | | | 25.580 | |
| 31 | 0.07799 | | | 16.820 | |
| 283 | 0.06684 | | | 18.550 | |
| 482 | 0.06639 | | | 14.830 | |
| 211 | 0.06057 | | • • • | 13.300 | |
| | | | • • • | | |
| 372 | 0.06183 | | • • • | 22.690 | |
| 401 | 0.05541 | | • • • | 13.800 | |
| 159 | 0.05743 | | | 12.360 | |
| 14 | 0.07682 | | | 15.030 | |
| 364 | 0.05701 | | | 14.730 | |
| 337 | 0.06083 | | | 24.540 | |
| | | | | | |
| 500 | 0.06869 | | | 16.760 | |
| 338 | 0.06331 | | | 11.160 | |
| | | | • • • | | |
| 427 | 0.05977 | | • • • | 12.760 | |
| 406 | 0.05875 | | • • • | 17.710 | |
| 96 | 0.06635 | | | 12.830 | |
| 490 | 0.05976 | | | 14.170 | |
| 384 | 0.05594 | | | 14.240 | |
| 281 | 0.06113 | | | 13.310 | |
| 325 | 0.05984 | | | 13.710 | |
| 190 | 0.07542 | | | 15.740 | |
| 380 | 0.06914 | | • • • | 12.840 | |
| | | | • • • | | |
| 366 | 0.06020 | | • • • | 24.190 | |
| 469 | 0.07255 | | • • • | 13.360 | |
| 225 | 0.05448 | | | 16.770 | |
| 271 | 0.06270 | | | 12.320 | |
| 547 | 0.06714 | | | 10.830 | |
| 550 | 0.05948 | | | 11.660 | |
| 492 | 0.06077 | | | 21.530 | |
| 185 | 0.06048 | | | 11.870 | |
| | | | • • • | | |
| 306 | 0.05894 | | • • • | 14.410 | |
| 208 | 0.07310 | | • • • | 14.550 | |
| 242 | 0.07669 | | • • • | 12.580 | |
| 313 | 0.06100 | | | 12.340 | |
| 542 | 0.05680 | | | 16.510 | |
| ⊏1 / | 0 05015 | | | 17 500 | |
| | | | | | |

| 236 113 527 76 162 | | 0.03913 0.06309 0.07782 0.05808 0.06641 0.06082 | | 17.300 31.010 11.160 13.610 14.080 26.730 | |
|--------------------------------|-----------------|--|-----------------|--|------------|
| 102 | | 0.00002 | ••• | 20.730 | |
| | worst texture | worst perimeter w | worst area | worst smoothness \ | |
| 512 | 29.66 | 113.30 | 844.4 | 0.15740 | |
| 457 | 34.23 | 91.29 | 632.9 | 0.12890 | |
| 439 | 19.31 | 96.53 | 688.9 | 0.10340 | |
| 298 | 25.26 | 105.80 | 819.7 | 0.09445 | |
| 37 | 22.81 | 84.46 | 545.9 | 0.09701 | |
| 515 | 23.03 | 79.15 | 478.6 | 0.14830 | |
| 382 | 28.71 | 87.36 | 488.4 | 0.08799 | |
| 310 | 26.55 | 80.92 | 483.1 | 0.12230 | |
| 538 345 | 30.92 19.48 | 57.17 70.89 | 248.0 357.1 | 0.12560 0.13600 | |
| 421 | 18.34 | 114.10 | 809.2 | 0.13120 | |
| 90 | 29.11 | 102.90 | 803.7 | 0.11150 | |
| 412 | 27.99 | 66.61 | 301.0 | 0.10860 | |
| 157 | 28.07 | 120.30 | 1032.0 | 0.08774 | |
| 89 | 18.24 | 109.40 | 803.6 | 0.12770 | |
| 172 | 17.04 | 125.00 | 1102.0 | 0.15310 | |
| 318 | 23.40 | 68.62 | 297.1 | 0.12210 | |
| 233 | 37.38 | 162.70 | 1872.0 | 0.12230 | |
| 389 | 30.44 | 142.00 | 1313.0 | 0.12510 | |
| 250 | 27.00 | 165.30 | 2010.0 | 0.12110 | |
| 31 | 28.12 | 119.40 | 888.7 | 0.16370 | |
| 283 482 | 25.09 18.32 | 126.90 94.94 | 1031.0 660.2 | 0.13650 0.13930 | |
| 211 | 24.99 | 85.22 | 546.3 | 0.12800 | |
| 372 | 21.84 | 152.10 | 1535.0 | 0.11920 | |
| 401 | 20.14 | 87.64 | 589.5 | 0.13740 | |
| 159 | 18.20 | 78.07 | 470.0 | 0.11710 | |
| 14 | 32.01 | 108.80 | 697.7 | 0.16510 | |
| 364 | 21.70 | 93.76 | 663.5 | 0.12130 | |
| 337 | 34.37 | 161.10 | 1873.0 | 0.14980 | |
| | | 100 50 | | | |
| 500 | 20.43 | 109.70 | 856.9 | 0.11350 | |
| 338 427 | 26.84 32.04 | 71.98 83.69 | 384.0 489.5 | 0.14020 0.13030 | |
| 406 | 19.58 | 115.90 | 947.9 | 0.12060 | |
| 96 | 20.92 | 82.14 | 495.2 | 0.11400 | |
| 490 | 31.99 | 92.74 | 622.9 | 0.12560 | |
| 384 | 17.37 | 96.59 | 623.7 | 0.11660 | |
| 281 | 18.26 | 84.70 | 533.7 | 0.10360 | |
| 325 | 21.10 | 88.70 | 574.4 | 0.13840 | |
| 190 | 37.18 | 106.40 | 762.4 | 0.15330 | |
| 380 | 20.53 | 84.93 | 476.1 | 0.16100 | |
| 366 469 | 33.81 25.40 | 160.00 88.14 | 1671.0 528.1 | 0.12780 0.17800 | |
| 225 | 16.90 | 110.40 | 873.2 | 0.12970 | |
| 271 | 16.18 | 78.27 | 457.5 | 0.13580 | |
| 547 | 22.04 | 71.08 | 357.4 | 0.14610 | |
| 550 | 24.77 | 74.08 | 412.3 | 0.10010 | |
| 492 | 26.06 | 143.40 | 1426.0 | 0.13090 | |
| 185 | 21.18 | 75.39 | 437.0 | 0.15210 | |
| 306 | 20.45 | 92.00 | 636.9 | 0.11280 | |
| 208 | 29.16 | 99.48 | 639.3 | 0.13490 | |
| 242 313 | 27.96 12.87 | 87.16 81.23 | 472.9 467.8 | 0.13470 0.10920 | |
| 542 | 32.29 | 107.40 | 826.4 | 0.10600 | |
| 514 | 28.06 | 113.80 | 967.0 | 0.12460 | |
| 236 | 34.51 | 206.00 | 2944.0 | 0.14810 | |
| 113 | 22.75 | 72.62 | 374.4 | 0.13000 | |
| 527 | 19.27 | 87.22 | 564.9 | 0.12920 | |
| 76 | 12.49 | 91.36 | 605.5 | 0.14510 | |
| 162 | 26.39 | 174.90 | 2232.0 | 0.14380 | |
| | worst compactne | ss worst concavit | tv worst o | oncave points worst | symmetry \ |
| 512 | 0.385 | | - | 0.20510 | 0.3585 |
| 457 | 0.106 | | | 0.06005 | 0.2444 |
| 439 | 0.101 | | | 0.08216 | 0.2136 |
| 298 | 0.216 | | | 0.07530 | 0.2636 |
| 37 | 0.046 | | | 0.05013 | 0.1987 |
| 515 | 0.157 | | | 0.08542 | 0.3060 |
| | | | | | |

| 38Z | U.3214U | U.Z9IZU | U.1U9ZU | U.Z191 |
|-----|-------------------------|---------|---------|--------|
| 310 | 0.10870 | 0.07915 | 0.05741 | 0.3487 |
| 538 | 0.08340 | 0.00000 | 0.0000 | 0.3058 |
| 345 | 0.16360 | 0.07162 | 0.04074 | 0.2434 |
| 421 | 0.36350 | 0.32190 | 0.11080 | 0.2827 |
| 90 | 0.17660 | 0.09189 | 0.06946 | 0.2522 |
| 412 | 0.18870 | 0.18680 | 0.02564 | 0.2376 |
| 157 | 0.17100 | 0.18820 | 0.08436 | 0.2527 |
| 89 | 0.30890 | 0.26040 | 0.13970 | 0.3151 |
| 172 | 0.35830 | 0.58300 | 0.18270 | 0.3216 |
| 318 | 0.37480 | 0.46090 | 0.11450 | 0.3135 |
| 233 | 0.27610 | 0.41460 | 0.15630 | 0.2437 |
| 389 | 0.24140 | 0.38290 | 0.18250 | 0.2576 |
| 250 | 0.31720 | 0.69910 | 0.21050 | 0.3126 |
| 31 | 0.57750 | 0.69560 | 0.15460 | 0.4761 |
| 283 | 0.47060 | 0.50260 | 0.17320 | 0.2770 |
| 482 | 0.24990 | 0.18480 | 0.13350 | 0.3227 |
| 211 | 0.18800 | 0.14710 | 0.06913 | 0.2535 |
| 372 | 0.28400 | 0.40240 | 0.19660 | 0.2730 |
| 401 | 0.15750 | 0.15140 | 0.06876 | 0.2460 |
| 159 | 0.08294 | 0.01854 | 0.03953 | 0.2738 |
| 14 | 0.77250 | 0.69430 | 0.22080 | 0.3596 |
| 364 | 0.16760 | 0.13640 | 0.06987 | 0.2741 |
| 337 | 0.48270 | 0.46340 | 0.20480 | 0.3679 |
| •• | ••• | ••• | ••• | ••• |
| 500 | 0.21760 | 0.18560 | 0.10180 | 0.2177 |
| 338 | 0.14020 | 0.10550 | 0.06499 | 0.2894 |
| 427 | 0.16960 | 0.19270 | 0.07485 | 0.2965 |
| 406 | 0.17220 | 0.23100 | 0.11290 | 0.2778 |
| 96 | 0.09358 | 0.04980 | 0.05882 | 0.2227 |
| 490 | 0.18040 | 0.12300 | 0.06335 | 0.3100 |
| 384 | 0.26850 | 0.28660 | 0.09173 | 0.2736 |
| 281 | 0.08500 | 0.06735 | 0.08290 | 0.3101 |
| 325 | 0.12120 | 0.10200 | 0.05602 | 0.2688 |
| 190 | 0.93270 | 0.84880 | 0.17720 | 0.5166 |
| 380 | 0.24290 | 0.22470 | 0.13180 | 0.3343 |
| 366 | 0.34160 | 0.37030 | 0.21520 | 0.3271 |
| 469 | 0.28780 | 0.31860 | 0.14160 | 0.2660 |
| 225 | 0.15250 | 0.16320 | 0.10870 | 0.3062 |
| 271 | 0.15070 | 0.12750 | 0.08750 | 0.2733 |
| 547 | 0.22460 | 0.17830 | 0.08333 | 0.2691 |
| 550 | 0.07348 | 0.00000 | 0.00000 | 0.2458 |
| 492 | 0.23270 | 0.25440 | 0.14890 | 0.3251 |
| 185 | 0.10190 | 0.00692 | 0.01042 | 0.2933 |
| 306 | 0.13460 | 0.01120 | 0.02500 | 0.2651 |
| 208 | 0.44020 | 0.31620 | 0.11260 | 0.4128 |
| 242 | 0.48480 | 0.74360 | 0.12180 | 0.3308 |
| 313 | 0.16260 | 0.08324 | 0.04715 | 0.3390 |
| 542 | 0.13760 | 0.16110 | 0.10950 | 0.2722 |
| 514 | 0.21010 | 0.28660 | 0.11200 | 0.2282 |
| 236 | 0.41260 | 0.58200 | 0.25930 | 0.3103 |
| 113 | 0.20490 | 0.12950 | 0.06136 | 0.2383 |
| 527 | 0.20740 | 0.17910 | 0.10700 | 0.3110 |
| 76 | 0.13790 | 0.08539 | 0.07407 | 0.2710 |
| 162 | 0.38460 | 0.68100 | 0.22470 | 0.3643 |
| 102 | 0.30400 | 0.00100 | | 0.5045 |
| | worst fractal dimension | | | |
| | | | | |

| worst | iractai | almension |
|-------|---------|---------------|
| | | 0.11090 |
| | | 0.06788 |
| | | 0.06710 |
| | | 0.07676 |
| | | 0.06169 |
| | | 0.06783 |
| | | 0.09349 |
| | | 0.06958 |
| | | 0.09938 |
| | | 0.08488 |
| | | 0.09208 |
| | | 0.07246 |
| | | 0.09206 |
| | | 0.05972 |
| | | 0.08473 |
| | | 0.10100 |
| | | 0.10550 |
| | | 0.08328 |
| | | 0.07602 |
| | | 0.07849 |
| | | 0 14000 |
| | WOTSL | worst iractal |

```
ЗI
                    0.14020
283
                    0.10630
482
                    0.09326
211
                    0.07993
372
                    0.08666
401
                    0.07262
159
                    0.07685
14
                    0.14310
364
                    0.07582
337
                    0.09870
                    0.08549
500
338
                    0.07664
427
                    0.07662
406
                    0.07012
96
                    0.07376
490
                    0.08203
384
                    0.07320
281
                    0.06688
325
                    0.06888
190
                    0.14460
380
                    0.09215
366
                    0.07632
469
                    0.09270
225
                    0.06072
271
                    0.08022
547
                    0.09479
550
                    0.06592
492
                    0.07625
185
                    0.07697
306
                    0.08385
208
                    0.10760
242
                    0.12970
313
                    0.07434
542
                    0.06956
514
                    0.06954
                    0.08677
236
113
                    0.09026
527
                    0.07592
                    0.07191
76
162
                    0.09223
[143 rows x 30 columns],
293
    1
332
      1
     0
565
278
      1
489
      0
346
      1
357
     1
355
112
      1
68
      1
526
      1
206
65
     0
437
      1
126
429
      1
392
      0
343
    0
334
     1
440
      1
441
      0
137
      1
230
7
      0
408
      0
523
      1
361
      1
553
     1
478
303
    1
     . .
459
      1
510
    1
151
```

```
244
543
      1
544
      1
265
      0
288
      1
423
      1
147
      1
177
      0
99
      0
448
      1
431
      1
115
72
      0
537
      1
174
      1
87
      0
551
      1
486
      1
314
      1
396
      1
472
      1
70
      0
277
9
      0
359
      1
192
559
Name: target, Length: 426, dtype: int32,
512
457
      1
439
      1
298
      1
37
      1
515
382
      1
310
      1
538
      1
345
      1
421
      1
90
      1
412
      1
157
      1
89
      1
172
      0
318
233
      0
389
      0
250
      0
31
      0
283
    0
482
     1
211
      1
372
      0
401
      1
159
     1
14
364
     1
337
      0
500
     1
338
     1
427
     1
406
      1
96
      1
490
      1
384
      1
281
325
      1
190
      0
380
      1
366
      0
469
      1
225
      1
271
      1
547
      1
550
      1
492
      0
```

```
185
306
     1
208
      1
242
313
      1
542
      1
514
    0
236
113
      1
527
76
      1
162
      0
Name: target, Length: 143, dtype: int32)
```

Using KNeighborsClassifier, fit a k-nearest neighbors (knn) classifier with X_train, y_train and using one nearest neighbor (n neighbors = 1).

This function should return a sklearn.neighbors.classification.KNeighborsClassifier.

```
In [15]:
```

```
from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier

def answer_five():
    X_train, X_test, y_train, y_test = answer_four()
    knn = KNeighborsClassifier(n_neighbors = 1)
    return knn.fit(X_train, y_train)
answer_five()

Out[15]:

KNeighborsClassifier(algorithm='auto', leaf_size=30, metric='minkowski',
    metric_params=None, n_jobs=1, n_neighbors=1, p=2,
    weights='uniform')
```

Question 6

Using your knn classifier, predict the class label using the mean value for each feature.

Hint: You can use cancerdf.mean() [:-1].values.reshape(1, -1) which gets the mean value for each feature, ignores the target column, and reshapes the data from 1 dimension to 2 (necessary for the precict method of KNeighborsClassifier).

This function should return a numpy array either array ([0.]) or array ([1.])

```
In [16]:
```

```
def answer_six():
    cancerdf = answer_one()
    means = cancerdf.mean()[:-1].values.reshape(1, -1)
    X_train, X_test, y_train, y_test=answer_four()
    knn=answer_five()
    return knn.predict(means)
answer_six()
Out[16]:
array([1])
```

Question 7

Using your knn classifier, predict the class labels for the test set ${\tt X_test.}$

This function should return a numpy array with shape (143,) and values either 0.0 or 1.0.

```
In [18]:
```

```
def answer seven():
```

Find the score (mean accuracy) of your knn classifier using X_{test} and y_{test} .

This function should return a float between 0 and 1

```
In [21]:
```

```
def answer_eight():
    X_train, X_test, y_train, y_test = answer_four()
    knn = answer_five()

# Your code here

return knn.score(X_test, y_test)
answer_eight()
```

Out[21]:

0.91608391608391604

Optional plot

Try using the plotting function below to visualize the differet predicition scores between training and test sets, as well as malignant and benign cells.

In [22]:

```
def accuracy_plot():
    import matplotlib.pyplot as plt
    %matplotlib notebook
    X_train, X_test, y_train, y_test = answer_four()
    # Find the training and testing accuracies by target value (i.e. malignant, benign)
    mal train X = X_train[y_train==0]
    mal_train_y = y_train[y_train==0]
    ben_train_X = X_train[y_train==1]
    ben_train_y = y_train[y_train==1]
    mal_test_X = X_test[y_test==0]
    mal_test_y = y_test[y_test==0]
    ben_test_X = X_test[y_test==1]
    ben_test_y = y_test[y_test==1]
    knn = answer five()
    scores = [knn.score(mal train X, mal train y), knn.score(ben train X, ben train y),
              knn.score(mal_test_X, mal_test_y), knn.score(ben_test_X, ben_test_y)]
    plt.figure()
    # Plot the scores as a bar chart
    bars = plt.bar(np.arange(4), scores, color=['#4c72b0','#4c72b0','#55a868','#55a868'])
```

Uncomment the plotting function to see the visualization.

Comment out the plotting function when submitting your notebook for grading.

```
In [23]:
```

```
accuracy_plot()
```

Training and Test Accuracies for Malignant and Benign Cells

