

Caso practico 1

Laura Sudupe

28/09/2020

- a) Importar los datos del fichero wisc_bc_data.csv y guardarlos en un data frame llamado dataBreastCancer. Mostrar los datos resultantes

```
dataBreastCancer <- read.csv("/Users/sudup/OneDrive/Documentos/UOC MATERIALES/SOFTWARE/LAB1_datos/SAD_L  
head(dataBreastCancer)
```

```
##      id diagnosis radius_mean texture_mean perimeter_mean area_mean  
## 1  842302      M      17.99      10.38      122.80      1001.0  
## 2  842517      M      20.57      17.77      132.90      1326.0  
## 3 84300903      M      19.69      21.25      130.00      1203.0  
## 4 84348301      M      11.42      20.38      77.58      386.1  
## 5 84358402      M      20.29      14.34      135.10      1297.0  
## 6  843786      M      12.45      15.70      82.57      477.1  
## smoothness_mean compactness_mean concavity_mean concave.points_mean  
## 1      0.11840      0.27760      0.3001      0.14710  
## 2      0.08474      0.07864      0.0869      0.07017  
## 3      0.10960      0.15990      0.1974      0.12790  
## 4      0.14250      0.28390      0.2414      0.10520  
## 5      0.10030      0.13280      0.1980      0.10430  
## 6      0.12780      0.17000      0.1578      0.08089  
## symmetry_mean fractal_dimension_mean radius_se texture_se perimeter_se  
## 1      0.2419      0.07871      1.0950      0.9053      8.589  
## 2      0.1812      0.05667      0.5435      0.7339      3.398  
## 3      0.2069      0.05999      0.7456      0.7869      4.585  
## 4      0.2597      0.09744      0.4956      1.1560      3.445  
## 5      0.1809      0.05883      0.7572      0.7813      5.438  
## 6      0.2087      0.07613      0.3345      0.8902      2.217  
## area_se smoothness_se compactness_se concavity_se concave.points_se  
## 1 153.40      0.006399      0.04904      0.05373      0.01587  
## 2  74.08      0.005225      0.01308      0.01860      0.01340  
## 3  94.03      0.006150      0.04006      0.03832      0.02058  
## 4  27.23      0.009110      0.07458      0.05661      0.01867  
## 5  94.44      0.011490      0.02461      0.05688      0.01885  
## 6  27.19      0.007510      0.03345      0.03672      0.01137  
## symmetry_se fractal_dimension_se radius_worst texture_worst perimeter_worst  
## 1  0.03003      0.006193      25.38      17.33      184.60  
## 2  0.01389      0.003532      24.99      23.41      158.80  
## 3  0.02250      0.004571      23.57      25.53      152.50  
## 4  0.05963      0.009208      14.91      26.50      98.87  
## 5  0.01756      0.005115      22.54      16.67      152.20  
## 6  0.02165      0.005082      15.47      23.75      103.40  
## area_worst smoothness_worst compactness_worst concavity_worst  
## 1 2019.0      0.1622      0.6656      0.7119  
## 2 1956.0      0.1238      0.1866      0.2416
```

```
## 3      1709.0      0.1444      0.4245      0.4504
## 4       567.7      0.2098      0.8663      0.6869
## 5     1575.0      0.1374      0.2050      0.4000
## 6       741.6      0.1791      0.5249      0.5355
## concave.points_worst symmetry_worst fractal_dimension_worst
## 1           0.2654           0.4601           0.11890
## 2           0.1860           0.2750           0.08902
## 3           0.2430           0.3613           0.08758
## 4           0.2575           0.6638           0.17300
## 5           0.1625           0.2364           0.07678
## 6           0.1741           0.3985           0.12440
```

b)Mostrar en qué directorio tenéis ubicados los ficheros de datos que generaréis desde RStudio y cambiar el directorio para guardar los ejercicios del LAB1 en la carpeta SAD_LAB1.

```
getwd()
```

```
## [1] "C:/Users/sudup/code/rlab"
```

```
setwd('/Users/sudup/OneDrive/Documentos/UOC MATERIALES/SOFTWARE/LAB1_datos/SAD_LAB1_datos/')
## [1] "/Users/sudup/OneDrive/Documentos/UOC MATERIALES/SOFTWARE/LAB1_datos/SAD_LAB1_datos/"
```

c) Mostrar las características más importantes del data frame dataBreastCancer

```
names(dataBreastCancer)
```

```
## [1] "id"                "diagnosis"
## [3] "radius_mean"       "texture_mean"
## [5] "perimeter_mean"    "area_mean"
## [7] "smoothness_mean"   "compactness_mean"
## [9] "concavity_mean"    "concave.points_mean"
## [11] "symmetry_mean"     "fractal_dimension_mean"
## [13] "radius_se"         "texture_se"
## [15] "perimeter_se"      "area_se"
## [17] "smoothness_se"     "compactness_se"
## [19] "concavity_se"      "concave.points_se"
## [21] "symmetry_se"       "fractal_dimension_se"
## [23] "radius_worst"      "texture_worst"
## [25] "perimeter_worst"   "area_worst"
## [27] "smoothness_worst"  "compactness_worst"
## [29] "concavity_worst"   "concave.points_worst"
## [31] "symmetry_worst"    "fractal_dimension_worst"
```

```
str(dataBreastCancer)
```

```
## 'data.frame': 569 obs. of 32 variables:
## $ id : int 842302 842517 84300903 84348301 84358402 843786 844359 84458202 844
## $ diagnosis : chr "M" "M" "M" "M" ...
## $ radius_mean : num 18 20.6 19.7 11.4 20.3 ...
## $ texture_mean : num 10.4 17.8 21.2 20.4 14.3 ...
## $ perimeter_mean : num 122.8 132.9 130 77.6 135.1 ...
## $ area_mean : num 1001 1326 1203 386 1297 ...
## $ smoothness_mean : num 0.1184 0.0847 0.1096 0.1425 0.1003 ...
## $ compactness_mean : num 0.2776 0.0786 0.1599 0.2839 0.1328 ...
## $ concavity_mean : num 0.3001 0.0869 0.1974 0.2414 0.198 ...
## $ concave.points_mean : num 0.1471 0.0702 0.1279 0.1052 0.1043 ...
## $ symmetry_mean : num 0.242 0.181 0.207 0.26 0.181 ...
## $ fractal_dimension_mean : num 0.0787 0.0567 0.06 0.0974 0.0588 ...
## $ radius_se : num 1.095 0.543 0.746 0.496 0.757 ...
```

```
## $ texture_se : num 0.905 0.734 0.787 1.156 0.781 ...
## $ perimeter_se : num 8.59 3.4 4.58 3.44 5.44 ...
## $ area_se : num 153.4 74.1 94 27.2 94.4 ...
## $ smoothness_se : num 0.0064 0.00522 0.00615 0.00911 0.01149 ...
## $ compactness_se : num 0.049 0.0131 0.0401 0.0746 0.0246 ...
## $ concavity_se : num 0.0537 0.0186 0.0383 0.0566 0.0569 ...
## $ concave.points_se : num 0.0159 0.0134 0.0206 0.0187 0.0188 ...
## $ symmetry_se : num 0.03 0.0139 0.0225 0.0596 0.0176 ...
## $ fractal_dimension_se : num 0.00619 0.00353 0.00457 0.00921 0.00511 ...
## $ radius_worst : num 25.4 25 23.6 14.9 22.5 ...
## $ texture_worst : num 17.3 23.4 25.5 26.5 16.7 ...
## $ perimeter_worst : num 184.6 158.8 152.5 98.9 152.2 ...
## $ area_worst : num 2019 1956 1709 568 1575 ...
## $ smoothness_worst : num 0.162 0.124 0.144 0.21 0.137 ...
## $ compactness_worst : num 0.666 0.187 0.424 0.866 0.205 ...
## $ concavity_worst : num 0.712 0.242 0.45 0.687 0.4 ...
## $ concave.points_worst : num 0.265 0.186 0.243 0.258 0.163 ...
## $ symmetry_worst : num 0.46 0.275 0.361 0.664 0.236 ...
## $ fractal_dimension_worst : num 0.1189 0.089 0.0876 0.173 0.0768 ...
```

```
dim(dataBreastCancer)
```

```
## [1] 569 32
```

- d) Exportar el data frame dataBreastCancer a un fichero en formato texto y otro en formato *.dta (compatible con STATA (<http://www.stata.com>)). Especificar la instrucción en R para realizar la exportación desde RStudio y RCommander.

```
library(foreign)
library(Rcmdr)
```

```
## Loading required package: splines
## Loading required package: RcmdrMisc
## Loading required package: car
## Loading required package: carData
## Loading required package: sandwich
## Loading required package: effects
## Registered S3 methods overwritten by 'lme4':
##   method                      from
##   cooks.distance.influence.merMod car
##   influence.merMod             car
##   dfbeta.influence.merMod      car
##   dfbetas.influence.merMod     car
## lattice theme set by effectsTheme()
## See ?effectsTheme for details.
## The Commander GUI is launched only in interactive sessions
##
## Attaching package: 'Rcmdr'
## The following object is masked from 'package:base':
##
##   errorCondition
```

```
write.table(dataBreastCancer, '/Users/sudup/OneDrive/Documentos/UOC MATERIALES/SOFTWARE/LAB1_datos/SAD_1.txt')
write.dta(dataBreastCancer, '/Users/sudup/OneDrive/Documentos/UOC MATERIALES/SOFTWARE/LAB1_datos/SAD_1.dta')
```

e) Realizar las siguientes consultas a partir del data frame `dataBreastCancer`: .Mostrar de qué tipo es la variable `diagnosis` y qué niveles contiene.

```
class(dataBreastCancer$diagnosis)

## [1] "character"

factor(dataBreastCancer$diagnosis)
```

```
##      [1] M M M M M M M M M M M M M M M M B B B M M M M M M M M M M M M
##     [38] B M M M M M M M M M B B B B B M M B M M B B B B M B M M B B B B M B M M
##    [75] B M B M M B B B M M B M M M B B B M B B M M B B B M M B B B M B B M B B
##   [112] B B B B B B M M M B M M B B B M M B M B M M B M M B B M B B M B B B M B
##  [149] B B B B B B B M B B B B M M B M B B M M B B M M B B B B M B B M M M B M
##  [186] B M B B B M B B M M B M M M M B M M M B M B M B B M B M M M M B B M M B B
##  [223] B M B B B B B M M B B M B B M M B M B B B M B B B B M B M M M M M M M M
##  [260] M M M M M M M B B B B B B M B M B B M B B M B M M B B B B B B B B B B B
##  [297] B M B B M B M B B B B B B B B B B B B B B M B B B M B M B B B B M M M B B
##  [334] B B M B M B M B B B M B B B B B B B B M M M B B B B B B B B B B M M M B B
##  [371] M B M M B B B B B M B B B B B B M B B B M B B M M B B B B B B M B B B B B
##  [408] B M B B B B B M B B M B B B B B B B B B B B B M B M M B M B B B B B M B B
##  [445] M B M B B M B M B B B B B B B B B M M B B B B B B M B B B B B B B B B M B
##  [482] B B B B B M B M B B M B B B B B B M M B M M B B B B M B B M B M B M M M
##  [519] B B B M B B B B B B B B B B B M B M M B B B B B B B B B B B B B B B B B
##  [556] B B B B B B M M M M M M B
```

Levels: B M

¿Cuántos diagnósticos de la muestra son benignos (“B”) y cuántos malignos (“M”)?

```
table(dataBreastCancer$diagnosis)
```

```
##
##      B      M
## 357 212
```

.Mostrar los datos de los pacientes a los que se les ha diagnosticado un tumor benigno (“B”)

```
data_B <- subset(dataBreastCancer, dataBreastCancer$diagnosis=='B')
data_B
```

##	id	diagnosis	radius_mean	texture_mean	perimeter_mean	area_mean
## 20	8510426	B	13.540	14.36	87.46	566.3
## 21	8510653	B	13.080	15.71	85.63	520.0
## 22	8510824	B	9.504	12.44	60.34	273.9
## 38	854941	B	13.030	18.42	82.61	523.8
## 47	85713702	B	8.196	16.84	51.71	201.9
## 49	857155	B	12.050	14.63	78.04	449.3
## 50	857156	B	13.490	22.30	86.91	561.0
## 51	857343	B	11.760	21.60	74.72	427.9
## 52	857373	B	13.640	16.34	87.21	571.8
## 53	857374	B	11.940	18.24	75.71	437.6
## 56	85759902	B	11.520	18.75	73.34	409.0
## 59	857810	B	13.050	19.31	82.61	527.2
## 60	858477	B	8.618	11.79	54.34	224.5
## 61	858970	B	10.170	14.88	64.55	311.9

## 62	858981	B	8.598	20.98	54.66	221.8
## 64	859196	B	9.173	13.86	59.20	260.9
## 67	859464	B	9.465	21.01	60.11	269.4
## 68	859465	B	11.310	19.04	71.80	394.1
## 69	859471	B	9.029	17.33	58.79	250.5
## 70	859487	B	12.780	16.49	81.37	502.5
## 72	859711	B	8.888	14.64	58.79	244.0
## 75	8610175	B	12.310	16.52	79.19	470.9
## 77	8610629	B	13.530	10.94	87.91	559.2
## 80	8610908	B	12.860	18.00	83.19	506.3
## 81	861103	B	11.450	20.97	73.81	401.5
## 82	8611161	B	13.340	15.86	86.49	520.0
## 85	8612080	B	12.000	15.65	76.95	443.3
## 89	861597	B	12.360	21.80	79.78	466.1
## 90	861598	B	14.640	15.24	95.77	651.9
## 91	861648	B	14.620	24.02	94.57	662.7
## 93	861853	B	13.270	14.76	84.74	551.7
## 94	862009	B	13.450	18.30	86.60	555.1
## 97	86211	B	12.180	17.84	77.79	451.1
## 98	862261	B	9.787	19.94	62.11	294.5
## 99	862485	B	11.600	12.84	74.34	412.6
## 102	862722	B	6.981	13.43	43.79	143.5
## 103	862965	B	12.180	20.52	77.22	458.7
## 104	862980	B	9.876	19.40	63.95	298.3
## 105	862989	B	10.490	19.29	67.41	336.1
## 107	863031	B	11.640	18.33	75.17	412.5
## 108	863270	B	12.360	18.54	79.01	466.7
## 110	864018	B	11.340	21.26	72.48	396.5
## 111	864033	B	9.777	16.99	62.50	290.2
## 112	86408	B	12.630	20.76	82.15	480.4
## 113	86409	B	14.260	19.65	97.83	629.9
## 114	864292	B	10.510	20.19	68.64	334.2
## 115	864496	B	8.726	15.83	55.84	230.9
## 116	864685	B	11.930	21.53	76.53	438.6
## 117	864726	B	8.950	15.76	58.74	245.2
## 121	865137	B	11.410	10.82	73.34	403.3
## 124	865432	B	14.500	10.89	94.28	640.7
## 125	865468	B	13.370	16.39	86.10	553.5
## 126	86561	B	13.850	17.21	88.44	588.7
## 129	866458	B	15.100	16.39	99.58	674.5
## 131	866714	B	12.190	13.29	79.08	455.8
## 134	867387	B	15.710	13.93	102.00	761.7
## 137	868223	B	11.710	16.67	74.72	423.6
## 138	868682	B	11.430	15.39	73.06	399.8
## 140	868871	B	11.280	13.39	73.00	384.8
## 141	868999	B	9.738	11.97	61.24	288.5
## 143	869218	B	11.430	17.31	73.66	398.0
## 144	869224	B	12.900	15.92	83.74	512.2
## 145	869254	B	10.750	14.97	68.26	355.3
## 146	869476	B	11.900	14.65	78.11	432.8
## 148	86973701	B	14.950	18.77	97.84	689.5
## 149	86973702	B	14.440	15.18	93.97	640.1
## 150	869931	B	13.740	17.91	88.12	585.0
## 151	871001501	B	13.000	20.78	83.51	519.4

## 152	871001502	B	8.219	20.70	53.27	203.9
## 153	8710441	B	9.731	15.34	63.78	300.2
## 154	87106	B	11.150	13.08	70.87	381.9
## 155	8711002	B	13.150	15.34	85.31	538.9
## 156	8711003	B	12.250	17.94	78.27	460.3
## 158	8711216	B	16.840	19.46	108.40	880.2
## 159	871122	B	12.060	12.74	76.84	448.6
## 160	871149	B	10.900	12.96	68.69	366.8
## 161	8711561	B	11.750	20.18	76.10	419.8
## 164	8712064	B	12.340	22.22	79.85	464.5
## 166	8712291	B	14.970	19.76	95.50	690.2
## 167	87127	B	10.800	9.71	68.77	357.6
## 170	8712853	B	14.970	16.95	96.22	685.9
## 171	87139402	B	12.320	12.39	78.85	464.1
## 174	871641	B	11.080	14.71	70.21	372.7
## 175	871642	B	10.660	15.15	67.49	349.6
## 176	872113	B	8.671	14.45	54.42	227.2
## 177	872608	B	9.904	18.06	64.60	302.4
## 179	873357	B	13.010	22.22	82.01	526.4
## 180	873586	B	12.810	13.06	81.29	508.8
## 184	873843	B	11.410	14.92	73.53	402.0
## 186	874158	B	10.080	15.11	63.76	317.5
## 188	874373	B	11.710	17.19	74.68	420.3
## 189	874662	B	11.810	17.39	75.27	428.9
## 190	874839	B	12.300	15.90	78.83	463.7
## 192	875093	B	12.770	21.41	82.02	507.4
## 193	875099	B	9.720	18.22	60.73	288.1
## 196	875878	B	12.910	16.33	82.53	516.4
## 201	877501	B	12.230	19.56	78.54	461.0
## 205	87930	B	12.470	18.60	81.09	481.9
## 207	879804	B	9.876	17.27	62.92	295.4
## 209	8810158	B	13.110	22.54	87.02	529.4
## 210	8810436	B	15.270	12.91	98.17	725.5
## 212	8810528	B	11.840	18.94	75.51	428.0
## 217	8811523	B	11.890	18.35	77.32	432.2
## 218	8811779	B	10.200	17.48	65.05	321.2
## 221	8812816	B	13.650	13.16	87.88	568.9
## 222	8812818	B	13.560	13.90	88.59	561.3
## 223	8812844	B	10.180	17.53	65.12	313.1
## 225	8813129	B	13.270	17.02	84.55	546.4
## 226	88143502	B	14.340	13.47	92.51	641.2
## 227	88147101	B	10.440	15.46	66.62	329.6
## 228	88147102	B	15.000	15.51	97.45	684.5
## 229	88147202	B	12.620	23.97	81.35	496.4
## 232	88199202	B	11.320	27.08	71.76	395.7
## 233	88203002	B	11.220	33.81	70.79	386.8
## 235	882488	B	9.567	15.91	60.21	279.6
## 236	88249602	B	14.030	21.25	89.79	603.4
## 239	883270	B	14.220	27.85	92.55	623.9
## 241	88350402	B	13.640	15.60	87.38	575.3
## 242	883539	B	12.420	15.04	78.61	476.5
## 243	883852	B	11.300	18.19	73.93	389.4
## 244	88411702	B	13.750	23.77	88.54	590.0
## 246	884437	B	10.480	19.86	66.72	337.7

## 247	884448	B	13.200	17.43	84.13	541.6
## 248	884626	B	12.890	14.11	84.95	512.2
## 249	88466802	B	10.650	25.22	68.01	347.0
## 250	884689	B	11.520	14.93	73.87	406.3
## 252	88518501	B	11.500	18.45	73.28	407.4
## 267	8910251	B	10.600	18.95	69.28	346.4
## 268	8910499	B	13.590	21.84	87.16	561.0
## 269	8910506	B	12.870	16.21	82.38	512.2
## 270	8910720	B	10.710	20.39	69.50	344.9
## 271	8910721	B	14.290	16.82	90.30	632.6
## 272	8910748	B	11.290	13.04	72.23	388.0
## 274	8910996	B	9.742	15.67	61.50	289.9
## 276	8911164	B	11.890	17.36	76.20	435.6
## 277	8911230	B	11.330	14.16	71.79	396.6
## 279	8911800	B	13.590	17.84	86.24	572.3
## 280	8911834	B	13.850	15.18	88.99	587.4
## 282	8912055	B	11.740	14.02	74.24	427.3
## 285	8912284	B	12.890	15.70	84.08	516.6
## 286	8912521	B	12.580	18.40	79.83	489.0
## 287	8912909	B	11.940	20.76	77.87	441.0
## 288	8913	B	12.890	13.12	81.89	515.9
## 289	8913049	B	11.260	19.96	73.72	394.1
## 290	89143601	B	11.370	18.89	72.17	396.0
## 291	89143602	B	14.410	19.73	96.03	651.0
## 292	8915	B	14.960	19.10	97.03	687.3
## 293	891670	B	12.950	16.02	83.14	513.7
## 294	891703	B	11.850	17.46	75.54	432.7
## 295	891716	B	12.720	13.78	81.78	492.1
## 296	891923	B	13.770	13.27	88.06	582.7
## 297	891936	B	10.910	12.35	69.14	363.7
## 299	892214	B	14.260	18.17	91.22	633.1
## 300	892399	B	10.510	23.09	66.85	334.2
## 302	892604	B	12.460	19.89	80.43	471.3
## 304	892657	B	10.490	18.61	66.86	334.3
## 305	89296	B	11.460	18.16	73.59	403.1
## 306	893061	B	11.600	24.49	74.23	417.2
## 307	89344	B	13.200	15.82	84.07	537.3
## 308	89346	B	9.000	14.40	56.36	246.3
## 309	893526	B	13.500	12.71	85.69	566.2
## 310	893548	B	13.050	13.84	82.71	530.6
## 311	893783	B	11.700	19.11	74.33	418.7
## 312	89382601	B	14.610	15.69	92.68	664.9
## 313	89382602	B	12.760	13.37	82.29	504.1
## 314	893988	B	11.540	10.72	73.73	409.1
## 315	894047	B	8.597	18.60	54.09	221.2
## 316	894089	B	12.490	16.85	79.19	481.6
## 317	894090	B	12.180	14.08	77.25	461.4
## 319	894329	B	9.042	18.90	60.07	244.5
## 320	894335	B	12.430	17.00	78.60	477.3
## 321	894604	B	10.250	16.18	66.52	324.2
## 323	894855	B	12.860	13.32	82.82	504.8
## 325	89511501	B	12.200	15.21	78.01	457.9
## 326	89511502	B	12.670	17.30	81.25	489.9
## 327	89524	B	14.110	12.88	90.03	616.5

## 328	895299	B	12.030	17.93	76.09	446.0
## 332	896864	B	12.980	19.35	84.52	514.0
## 333	897132	B	11.220	19.86	71.94	387.3
## 334	897137	B	11.250	14.78	71.38	390.0
## 335	897374	B	12.300	19.02	77.88	464.4
## 337	897604	B	12.990	14.23	84.08	514.3
## 339	897880	B	10.050	17.53	64.41	310.8
## 341	89813	B	14.420	16.54	94.15	641.2
## 342	898143	B	9.606	16.84	61.64	280.5
## 343	89827	B	11.060	14.96	71.49	373.9
## 345	89864002	B	11.710	15.45	75.03	420.3
## 346	898677	B	10.260	14.71	66.20	321.6
## 347	898678	B	12.060	18.90	76.66	445.3
## 348	89869	B	14.760	14.74	94.87	668.7
## 349	898690	B	11.470	16.03	73.02	402.7
## 350	899147	B	11.950	14.96	77.23	426.7
## 351	899187	B	11.660	17.07	73.70	421.0
## 355	901011	B	11.140	14.07	71.24	384.6
## 356	9010258	B	12.560	19.07	81.92	485.8
## 357	9010259	B	13.050	18.59	85.09	512.0
## 358	901028	B	13.870	16.21	88.52	593.7
## 359	9010333	B	8.878	15.49	56.74	241.0
## 360	901034301	B	9.436	18.32	59.82	278.6
## 361	901034302	B	12.540	18.07	79.42	491.9
## 362	901041	B	13.300	21.57	85.24	546.1
## 363	9010598	B	12.760	18.84	81.87	496.6
## 364	9010872	B	16.500	18.29	106.60	838.1
## 365	9010877	B	13.400	16.95	85.48	552.4
## 368	9011495	B	12.210	18.02	78.31	458.4
## 372	9012568	B	15.190	13.21	97.65	711.8
## 375	9013005	B	13.690	16.07	87.84	579.1
## 376	901303	B	16.170	16.07	106.30	788.5
## 377	901315	B	10.570	20.22	70.15	338.3
## 378	9013579	B	13.460	28.21	85.89	562.1
## 379	9013594	B	13.660	15.15	88.27	580.6
## 381	901549	B	11.270	12.96	73.16	386.3
## 382	901836	B	11.040	14.93	70.67	372.7
## 383	90250	B	12.050	22.72	78.75	447.8
## 384	90251	B	12.390	17.48	80.64	462.9
## 385	902727	B	13.280	13.72	85.79	541.8
## 387	902975	B	12.210	14.09	78.78	462.0
## 388	902976	B	13.880	16.16	88.37	596.6
## 389	903011	B	11.270	15.50	73.38	392.0
## 391	90317302	B	10.260	12.22	65.75	321.6
## 392	903483	B	8.734	16.84	55.27	234.3
## 395	903554	B	12.100	17.72	78.07	446.2
## 396	903811	B	14.060	17.18	89.75	609.1
## 397	90401601	B	13.510	18.89	88.10	558.1
## 398	90401602	B	12.800	17.46	83.05	508.3
## 399	904302	B	11.060	14.83	70.31	378.2
## 400	904357	B	11.800	17.26	75.26	431.9
## 402	904647	B	11.930	10.91	76.14	442.7
## 403	904689	B	12.960	18.29	84.18	525.2
## 404	9047	B	12.940	16.17	83.18	507.6

## 405	904969	B	12.340	14.95	78.29	469.1
## 406	904971	B	10.940	18.59	70.39	370.0
## 407	905189	B	16.140	14.86	104.30	800.0
## 408	905190	B	12.850	21.37	82.63	514.5
## 410	905501	B	12.270	17.92	78.41	466.1
## 411	905502	B	11.360	17.57	72.49	399.8
## 412	905520	B	11.040	16.83	70.92	373.2
## 413	905539	B	9.397	21.68	59.75	268.8
## 414	905557	B	14.990	22.11	97.53	693.7
## 416	905686	B	11.890	21.17	76.39	433.8
## 417	905978	B	9.405	21.70	59.60	271.2
## 419	906024	B	12.700	12.17	80.88	495.0
## 420	906290	B	11.160	21.41	70.95	380.3
## 421	906539	B	11.570	19.04	74.20	409.7
## 422	906564	B	14.690	13.98	98.22	656.1
## 423	906616	B	11.610	16.02	75.46	408.2
## 424	906878	B	13.660	19.13	89.46	575.3
## 425	907145	B	9.742	19.12	61.93	289.7
## 426	907367	B	10.030	21.28	63.19	307.3
## 427	907409	B	10.480	14.98	67.49	333.6
## 428	90745	B	10.800	21.98	68.79	359.9
## 429	90769601	B	11.130	16.62	70.47	381.1
## 430	90769602	B	12.720	17.67	80.98	501.3
## 432	907915	B	12.400	17.68	81.47	467.8
## 435	908469	B	14.860	16.94	94.89	673.7
## 437	908916	B	12.870	19.54	82.67	509.2
## 438	909220	B	14.040	15.98	89.78	611.2
## 439	909231	B	13.850	19.60	88.68	592.6
## 440	909410	B	14.020	15.66	89.59	606.5
## 441	909411	B	10.970	17.20	71.73	371.5
## 443	90944601	B	13.780	15.79	88.37	585.9
## 444	909777	B	10.570	18.32	66.82	340.9
## 446	9110720	B	11.990	24.89	77.61	441.3
## 448	9110944	B	14.800	17.66	95.88	674.8
## 449	911150	B	14.530	19.34	94.25	659.7
## 451	9111596	B	11.870	21.54	76.83	432.0
## 453	9111843	B	12.000	28.23	76.77	442.5
## 454	911201	B	14.530	13.98	93.86	644.2
## 455	911202	B	12.620	17.15	80.62	492.9
## 456	9112085	B	13.380	30.72	86.34	557.2
## 457	9112366	B	11.630	29.29	74.87	415.1
## 458	9112367	B	13.210	25.25	84.10	537.9
## 459	9112594	B	13.000	25.13	82.61	520.2
## 460	9112712	B	9.755	28.20	61.68	290.9
## 463	9113156	B	14.400	26.99	92.25	646.1
## 464	911320501	B	11.600	18.36	73.88	412.7
## 465	911320502	B	13.170	18.22	84.28	537.3
## 466	9113239	B	13.240	20.13	86.87	542.9
## 467	9113455	B	13.140	20.74	85.98	536.9
## 468	9113514	B	9.668	18.10	61.06	286.3
## 470	911366	B	11.620	18.18	76.38	408.8
## 471	9113778	B	9.667	18.49	61.49	289.1
## 472	9113816	B	12.040	28.14	76.85	449.9
## 473	911384	B	14.920	14.93	96.45	686.9

## 474	9113846	B	12.270	29.97	77.42	465.4
## 475	911391	B	10.880	15.62	70.41	358.9
## 476	911408	B	12.830	15.73	82.89	506.9
## 477	911654	B	14.200	20.53	92.41	618.4
## 478	911673	B	13.900	16.62	88.97	599.4
## 479	911685	B	11.490	14.59	73.99	404.9
## 481	912193	B	12.160	18.03	78.29	455.3
## 482	91227	B	13.900	19.24	88.73	602.9
## 483	912519	B	13.470	14.06	87.32	546.3
## 484	912558	B	13.700	17.64	87.76	571.1
## 485	912600	B	15.730	11.28	102.80	747.2
## 486	913063	B	12.450	16.41	82.85	476.7
## 487	913102	B	14.640	16.85	94.21	666.0
## 489	913512	B	11.680	16.17	75.49	420.5
## 491	91376701	B	12.250	22.44	78.18	466.5
## 492	91376702	B	17.850	13.23	114.60	992.1
## 494	914101	B	12.460	12.83	78.83	477.3
## 495	914102	B	13.160	20.54	84.06	538.7
## 496	914333	B	14.870	20.21	96.12	680.9
## 497	914366	B	12.650	18.17	82.69	485.6
## 498	914580	B	12.470	17.31	80.45	480.1
## 501	914862	B	15.040	16.74	98.73	689.4
## 503	91505	B	12.540	16.32	81.25	476.3
## 505	915186	B	9.268	12.87	61.49	248.7
## 506	915276	B	9.676	13.14	64.12	272.5
## 507	91544001	B	12.220	20.04	79.47	453.1
## 508	91544002	B	11.060	17.12	71.25	366.5
## 509	915452	B	16.300	15.70	104.70	819.8
## 511	91550	B	11.740	14.69	76.31	426.0
## 512	915664	B	14.810	14.70	94.66	680.7
## 514	915940	B	14.580	13.66	94.29	658.8
## 516	916221	B	11.340	18.61	72.76	391.2
## 519	917062	B	12.880	18.22	84.45	493.1
## 520	917080	B	12.750	16.70	82.51	493.8
## 521	917092	B	9.295	13.90	59.96	257.8
## 523	91789	B	11.260	19.83	71.30	388.1
## 524	917896	B	13.710	18.68	88.73	571.0
## 525	917897	B	9.847	15.68	63.00	293.2
## 526	91805	B	8.571	13.10	54.53	221.3
## 527	91813701	B	13.460	18.75	87.44	551.1
## 528	91813702	B	12.340	12.27	78.94	468.5
## 529	918192	B	13.940	13.17	90.31	594.2
## 530	918465	B	12.070	13.44	77.83	445.2
## 531	91858	B	11.750	17.56	75.89	422.9
## 532	91903901	B	11.670	20.02	75.21	416.2
## 533	91903902	B	13.680	16.33	87.76	575.5
## 535	919537	B	10.960	17.62	70.79	365.6
## 538	919812	B	11.690	24.44	76.37	406.4
## 539	921092	B	7.729	25.49	47.98	178.8
## 540	921362	B	7.691	25.44	48.34	170.4
## 541	921385	B	11.540	14.44	74.65	402.9
## 542	921386	B	14.470	24.99	95.81	656.4
## 543	921644	B	14.740	25.42	94.70	668.6
## 544	922296	B	13.210	28.06	84.88	538.4

##	545	922297	B	13.870	20.70	89.77	584.8
##	546	922576	B	13.620	23.23	87.19	573.2
##	547	922577	B	10.320	16.35	65.31	324.9
##	548	922840	B	10.260	16.58	65.85	320.8
##	549	923169	B	9.683	19.34	61.05	285.7
##	550	923465	B	10.820	24.21	68.89	361.6
##	551	923748	B	10.860	21.48	68.51	360.5
##	552	923780	B	11.130	22.44	71.49	378.4
##	553	924084	B	12.770	29.43	81.35	507.9
##	554	924342	B	9.333	21.94	59.01	264.0
##	555	924632	B	12.880	28.92	82.50	514.3
##	556	924934	B	10.290	27.61	65.67	321.4
##	557	924964	B	10.160	19.59	64.73	311.7
##	558	925236	B	9.423	27.88	59.26	271.3
##	559	925277	B	14.590	22.68	96.39	657.1
##	560	925291	B	11.510	23.93	74.52	403.5
##	561	925292	B	14.050	27.15	91.38	600.4
##	562	925311	B	11.200	29.37	70.67	386.0
##	569	92751	B	7.760	24.54	47.92	181.0
##		smoothness_mean	compactness_mean	concavity_mean	concave.points_mean		
##	20	0.09779	0.08129	0.0666400	0.047810		
##	21	0.10750	0.12700	0.0456800	0.031100		
##	22	0.10240	0.06492	0.0295600	0.020760		
##	38	0.08983	0.03766	0.0256200	0.029230		
##	47	0.08600	0.05943	0.0158800	0.005917		
##	49	0.10310	0.09092	0.0659200	0.027490		
##	50	0.08752	0.07698	0.0475100	0.033840		
##	51	0.08637	0.04966	0.0165700	0.011150		
##	52	0.07685	0.06059	0.0185700	0.017230		
##	53	0.08261	0.04751	0.0197200	0.013490		
##	56	0.09524	0.05473	0.0303600	0.022780		
##	59	0.08060	0.03789	0.0006920	0.004167		
##	60	0.09752	0.05272	0.0206100	0.007799		
##	61	0.11340	0.08061	0.0108400	0.012900		
##	62	0.12430	0.08963	0.0300000	0.009259		
##	64	0.07721	0.08751	0.0598800	0.021800		
##	67	0.10440	0.07773	0.0217200	0.015040		
##	68	0.08139	0.04701	0.0370900	0.022300		
##	69	0.10660	0.14130	0.3130000	0.043750		
##	70	0.09831	0.05234	0.0365300	0.028640		
##	72	0.09783	0.15310	0.0860600	0.028720		
##	75	0.09172	0.06829	0.0337200	0.022720		
##	77	0.12910	0.10470	0.0687700	0.065560		
##	80	0.09934	0.09546	0.0388900	0.023150		
##	81	0.11020	0.09362	0.0459100	0.022330		
##	82	0.10780	0.15350	0.1169000	0.069870		
##	85	0.09723	0.07165	0.0415100	0.018630		
##	89	0.08772	0.09445	0.0601500	0.037450		
##	90	0.11320	0.13390	0.0996600	0.070640		
##	91	0.08974	0.08606	0.0310200	0.029570		
##	93	0.07355	0.05055	0.0326100	0.026480		
##	94	0.10220	0.08165	0.0397400	0.027800		
##	97	0.10450	0.07057	0.0249000	0.029410		
##	98	0.10240	0.05301	0.0068290	0.007937		

## 99	0.08983	0.07525	0.0419600	0.033500
## 102	0.11700	0.07568	0.0000000	0.000000
## 103	0.08013	0.04038	0.0238300	0.017700
## 104	0.10050	0.09697	0.0615400	0.030290
## 105	0.09989	0.08578	0.0299500	0.012010
## 107	0.11420	0.10170	0.0707000	0.034850
## 108	0.08477	0.06815	0.0264300	0.019210
## 110	0.08759	0.06575	0.0513300	0.018990
## 111	0.10370	0.08404	0.0433400	0.017780
## 112	0.09933	0.12090	0.1065000	0.060210
## 113	0.07837	0.22330	0.3003000	0.077980
## 114	0.11220	0.13030	0.0647600	0.030680
## 115	0.11500	0.08201	0.0413200	0.019240
## 116	0.09768	0.07849	0.0332800	0.020080
## 117	0.09462	0.12430	0.0926300	0.023080
## 121	0.09373	0.06685	0.0351200	0.026230
## 124	0.11010	0.10990	0.0884200	0.057780
## 125	0.07115	0.07325	0.0809200	0.028000
## 126	0.08785	0.06136	0.0142000	0.011410
## 129	0.11500	0.18070	0.1138000	0.085340
## 131	0.10660	0.09509	0.0285500	0.028820
## 134	0.09462	0.09462	0.0713500	0.059330
## 137	0.10510	0.06095	0.0359200	0.026000
## 138	0.09639	0.06889	0.0350300	0.028750
## 140	0.11640	0.11360	0.0463500	0.047960
## 141	0.09250	0.04102	0.0000000	0.000000
## 143	0.10920	0.09486	0.0203100	0.018610
## 144	0.08677	0.09509	0.0489400	0.030880
## 145	0.07793	0.05139	0.0225100	0.007875
## 146	0.11520	0.12960	0.0371000	0.030030
## 148	0.08138	0.11670	0.0905000	0.035620
## 149	0.09970	0.10210	0.0848700	0.055320
## 150	0.07944	0.06376	0.0288100	0.013290
## 151	0.11350	0.07589	0.0313600	0.026450
## 152	0.09405	0.13050	0.1321000	0.021680
## 153	0.10720	0.15990	0.4108000	0.078570
## 154	0.09754	0.05113	0.0198200	0.017860
## 155	0.09384	0.08498	0.0929300	0.034830
## 156	0.08654	0.06679	0.0388500	0.023310
## 158	0.07445	0.07223	0.0515000	0.027710
## 159	0.09311	0.05241	0.0197200	0.019630
## 160	0.07515	0.03718	0.0030900	0.006588
## 161	0.10890	0.11410	0.0684300	0.037380
## 164	0.10120	0.10150	0.0537000	0.028220
## 166	0.08421	0.05352	0.0194700	0.019390
## 167	0.09594	0.05736	0.0253100	0.016980
## 170	0.09855	0.07885	0.0260200	0.037810
## 171	0.10280	0.06981	0.0398700	0.037000
## 174	0.10060	0.05743	0.0236300	0.025830
## 175	0.08792	0.04302	0.0000000	0.000000
## 176	0.09138	0.04276	0.0000000	0.000000
## 177	0.09699	0.12940	0.1307000	0.037160
## 179	0.06251	0.01938	0.0015950	0.001852
## 180	0.08739	0.03774	0.0091930	0.013300

## 184	0.09059	0.08155	0.0618100	0.023610
## 186	0.09267	0.04695	0.0015970	0.002404
## 188	0.09774	0.06141	0.0380900	0.032390
## 189	0.10070	0.05562	0.0235300	0.015530
## 190	0.08080	0.07253	0.0384400	0.016540
## 192	0.08749	0.06601	0.0311200	0.028640
## 193	0.06950	0.02344	0.0000000	0.000000
## 196	0.07941	0.05366	0.0387300	0.023770
## 201	0.09586	0.08087	0.0418700	0.041070
## 205	0.09965	0.10580	0.0800500	0.038210
## 207	0.10890	0.07232	0.0175600	0.019520
## 209	0.10020	0.14830	0.0870500	0.051020
## 210	0.08182	0.06230	0.0589200	0.031570
## 212	0.08871	0.06900	0.0266900	0.013930
## 217	0.09363	0.11540	0.0663600	0.031420
## 218	0.08054	0.05907	0.0577400	0.010710
## 221	0.09646	0.08711	0.0388800	0.025630
## 222	0.10510	0.11920	0.0786000	0.044510
## 223	0.10610	0.08502	0.0176800	0.019150
## 225	0.08445	0.04994	0.0355400	0.024560
## 226	0.09906	0.07624	0.0572400	0.046030
## 227	0.10530	0.07722	0.0066430	0.012160
## 228	0.08371	0.10960	0.0650500	0.037800
## 229	0.07903	0.07529	0.0543800	0.020360
## 232	0.06883	0.03813	0.0163300	0.003125
## 233	0.07780	0.03574	0.0049670	0.006434
## 235	0.08464	0.04087	0.0165200	0.016670
## 236	0.09070	0.06945	0.0146200	0.018960
## 239	0.08223	0.10390	0.1103000	0.044080
## 241	0.09423	0.06630	0.0470500	0.037310
## 242	0.07926	0.03393	0.0105300	0.011080
## 243	0.09592	0.13250	0.1548000	0.028540
## 244	0.08043	0.06807	0.0469700	0.023440
## 246	0.10700	0.05971	0.0483100	0.030700
## 247	0.07215	0.04524	0.0433600	0.011050
## 248	0.08760	0.13460	0.1374000	0.039800
## 249	0.09657	0.07234	0.0237900	0.016150
## 250	0.10130	0.07808	0.0432800	0.029290
## 252	0.09345	0.05991	0.0263800	0.020690
## 267	0.09688	0.11470	0.0638700	0.026420
## 268	0.07956	0.08259	0.0407200	0.021420
## 269	0.09425	0.06219	0.0390000	0.016150
## 270	0.10820	0.12890	0.0844800	0.028670
## 271	0.06429	0.02675	0.0072500	0.006250
## 272	0.09834	0.07608	0.0326500	0.027550
## 274	0.09037	0.04689	0.0110300	0.014070
## 276	0.12250	0.07210	0.0592900	0.074040
## 277	0.09379	0.03872	0.0014870	0.003333
## 279	0.07948	0.04052	0.0199700	0.012380
## 280	0.09516	0.07688	0.0447900	0.037110
## 282	0.07813	0.04340	0.0224500	0.027630
## 285	0.07818	0.09580	0.1115000	0.033900
## 286	0.08393	0.04216	0.0018600	0.002924
## 287	0.08605	0.10110	0.0657400	0.037910

## 288	0.06955	0.03729	0.0226000	0.011710
## 289	0.08020	0.11810	0.0927400	0.055880
## 290	0.08713	0.05008	0.0239900	0.021730
## 291	0.08757	0.16760	0.1362000	0.066020
## 292	0.08992	0.09823	0.0594000	0.048190
## 293	0.10050	0.07943	0.0615500	0.033700
## 294	0.08372	0.05642	0.0268800	0.022800
## 295	0.09667	0.08393	0.0128800	0.019240
## 296	0.09198	0.06221	0.0106300	0.019170
## 297	0.08518	0.04721	0.0123600	0.013690
## 299	0.06576	0.05220	0.0247500	0.013740
## 300	0.10150	0.06797	0.0249500	0.018750
## 302	0.08451	0.10140	0.0683000	0.030990
## 304	0.10680	0.06678	0.0229700	0.017800
## 305	0.08853	0.07694	0.0334400	0.015020
## 306	0.07474	0.05688	0.0197400	0.013130
## 307	0.08511	0.05251	0.0014610	0.003261
## 308	0.07005	0.03116	0.0036810	0.003472
## 309	0.07376	0.03614	0.0027580	0.004419
## 310	0.08352	0.03735	0.0045590	0.008829
## 311	0.08814	0.05253	0.0158300	0.011480
## 312	0.07618	0.03515	0.0144700	0.018770
## 313	0.08794	0.07948	0.0405200	0.025480
## 314	0.08597	0.05969	0.0136700	0.008907
## 315	0.10740	0.05847	0.0000000	0.000000
## 316	0.08511	0.03834	0.0044730	0.006423
## 317	0.07734	0.03212	0.0112300	0.005051
## 319	0.09968	0.19720	0.1975000	0.049080
## 320	0.07557	0.03454	0.0134200	0.016990
## 321	0.10610	0.11110	0.0672600	0.039650
## 323	0.11340	0.08834	0.0380000	0.034000
## 325	0.08673	0.06545	0.0199400	0.016920
## 326	0.10280	0.07664	0.0319300	0.021070
## 327	0.09309	0.05306	0.0176500	0.027330
## 328	0.07683	0.03892	0.0015460	0.005592
## 332	0.09579	0.11250	0.0710700	0.029500
## 333	0.10540	0.06779	0.0050060	0.007583
## 334	0.08306	0.04458	0.0009737	0.002941
## 335	0.08313	0.04202	0.0077560	0.008535
## 337	0.09462	0.09965	0.0373800	0.020980
## 339	0.10070	0.07326	0.0251100	0.017750
## 341	0.09751	0.11390	0.0800700	0.042230
## 342	0.08481	0.09228	0.0842200	0.022920
## 343	0.10330	0.09097	0.0539700	0.033410
## 345	0.11500	0.07281	0.0400600	0.032500
## 346	0.09882	0.09159	0.0358100	0.020370
## 347	0.08386	0.05794	0.0075100	0.008488
## 348	0.08875	0.07780	0.0460800	0.035280
## 349	0.09076	0.05886	0.0258700	0.023220
## 350	0.11580	0.12060	0.0117100	0.017870
## 351	0.07561	0.03630	0.0083060	0.011620
## 355	0.07274	0.06064	0.0450500	0.014710
## 356	0.08760	0.10380	0.1030000	0.043910
## 357	0.10820	0.13040	0.0960300	0.056030

## 358	0.08743	0.05492	0.0150200	0.020880
## 359	0.08293	0.07698	0.0472100	0.023810
## 360	0.10090	0.05956	0.0271000	0.014060
## 361	0.07436	0.02650	0.0011940	0.005449
## 362	0.08582	0.06373	0.0334400	0.024240
## 363	0.09676	0.07952	0.0268800	0.017810
## 364	0.09686	0.08468	0.0586200	0.048350
## 365	0.07937	0.05696	0.0218100	0.014730
## 368	0.09231	0.07175	0.0439200	0.020270
## 372	0.07963	0.06934	0.0339300	0.026570
## 375	0.08302	0.06374	0.0255600	0.020310
## 376	0.09880	0.14380	0.0665100	0.053970
## 377	0.09073	0.16600	0.2280000	0.059410
## 378	0.07517	0.04726	0.0127100	0.011170
## 379	0.08268	0.07548	0.0424900	0.024710
## 381	0.12370	0.11110	0.0790000	0.055500
## 382	0.07987	0.07079	0.0354600	0.020740
## 383	0.06935	0.10730	0.0794300	0.029780
## 384	0.10420	0.12970	0.0589200	0.028800
## 385	0.08363	0.08575	0.0507700	0.028640
## 387	0.08108	0.07823	0.0683900	0.025340
## 388	0.07026	0.04831	0.0204500	0.008507
## 389	0.08365	0.11140	0.1007000	0.027570
## 391	0.09996	0.07542	0.0192300	0.019680
## 392	0.10390	0.07428	0.0000000	0.000000
## 395	0.10290	0.09758	0.0478300	0.033260
## 396	0.08045	0.05361	0.0268100	0.032510
## 397	0.10590	0.11470	0.0858000	0.053810
## 398	0.08044	0.08895	0.0739000	0.040830
## 399	0.07741	0.04768	0.0271200	0.007246
## 400	0.09087	0.06232	0.0285300	0.016380
## 402	0.08872	0.05242	0.0260600	0.017960
## 403	0.07351	0.07899	0.0405700	0.018830
## 404	0.09879	0.08836	0.0329600	0.023900
## 405	0.08682	0.04571	0.0210900	0.020540
## 406	0.10040	0.07460	0.0494400	0.029320
## 407	0.09495	0.08501	0.0550000	0.045280
## 408	0.07551	0.08316	0.0612600	0.018670
## 410	0.08685	0.06526	0.0321100	0.026530
## 411	0.08858	0.05313	0.0278300	0.021000
## 412	0.10770	0.07804	0.0304600	0.024800
## 413	0.07969	0.06053	0.0373500	0.005128
## 414	0.08515	0.10250	0.0685900	0.038760
## 416	0.09773	0.08120	0.0255500	0.021790
## 417	0.10440	0.06159	0.0204700	0.012570
## 419	0.08785	0.05794	0.0236000	0.024020
## 420	0.10180	0.05978	0.0089550	0.010760
## 421	0.08546	0.07722	0.0548500	0.014280
## 422	0.10310	0.18360	0.1450000	0.063000
## 423	0.10880	0.11680	0.0709700	0.044970
## 424	0.09057	0.11470	0.0965700	0.048120
## 425	0.10750	0.08333	0.0089340	0.019670
## 426	0.08117	0.03912	0.0024700	0.005159
## 427	0.09816	0.10130	0.0633500	0.022180

## 428	0.08801	0.05743	0.0361400	0.014040
## 429	0.08151	0.03834	0.0136900	0.013700
## 430	0.07896	0.04522	0.0140200	0.018350
## 432	0.10540	0.13160	0.0774100	0.027990
## 435	0.08924	0.07074	0.0334600	0.028770
## 437	0.09136	0.07883	0.0179700	0.020900
## 438	0.08458	0.05895	0.0353400	0.029440
## 439	0.08684	0.06330	0.0134200	0.022930
## 440	0.07966	0.05581	0.0208700	0.026520
## 441	0.08915	0.11130	0.0945700	0.036130
## 443	0.08817	0.06718	0.0105500	0.009937
## 444	0.08142	0.04462	0.0199300	0.011110
## 446	0.10300	0.09218	0.0544100	0.042740
## 448	0.09179	0.08890	0.0406900	0.022600
## 449	0.08388	0.07800	0.0881700	0.029250
## 451	0.06613	0.10640	0.0877700	0.023860
## 453	0.08437	0.06450	0.0405500	0.019450
## 454	0.10990	0.09242	0.0689500	0.064950
## 455	0.08583	0.05430	0.0296600	0.022720
## 456	0.09245	0.07426	0.0281900	0.032640
## 457	0.09357	0.08574	0.0716000	0.020170
## 458	0.08791	0.05205	0.0277200	0.020680
## 459	0.08369	0.05073	0.0120600	0.017620
## 460	0.07984	0.04626	0.0154100	0.010430
## 463	0.06995	0.05223	0.0347600	0.017370
## 464	0.08508	0.05855	0.0336700	0.017770
## 465	0.07466	0.05994	0.0485900	0.028700
## 466	0.08284	0.12230	0.1010000	0.028330
## 467	0.08675	0.10890	0.1085000	0.035100
## 468	0.08311	0.05428	0.0147900	0.005769
## 470	0.11750	0.14830	0.1020000	0.055640
## 471	0.08946	0.06258	0.0294800	0.015140
## 472	0.08752	0.06000	0.0236700	0.023770
## 473	0.08098	0.08549	0.0553900	0.032210
## 474	0.07699	0.03398	0.0000000	0.000000
## 475	0.10070	0.10690	0.0511500	0.015710
## 476	0.09040	0.08269	0.0583500	0.030780
## 477	0.08931	0.11080	0.0506300	0.030580
## 478	0.06828	0.05319	0.0222400	0.013390
## 479	0.10460	0.08228	0.0530800	0.019690
## 481	0.09087	0.07838	0.0291600	0.015270
## 482	0.07991	0.05326	0.0299500	0.020700
## 483	0.10710	0.11550	0.0578600	0.052660
## 484	0.09950	0.07957	0.0454800	0.031600
## 485	0.10430	0.12990	0.1191000	0.062110
## 486	0.09514	0.15110	0.1544000	0.048460
## 487	0.08641	0.06698	0.0519200	0.027910
## 489	0.11280	0.09263	0.0427900	0.031320
## 491	0.08192	0.05200	0.0171400	0.012610
## 492	0.07838	0.06217	0.0444500	0.041780
## 494	0.07372	0.04043	0.0071730	0.011490
## 495	0.07335	0.05275	0.0180000	0.012560
## 496	0.09587	0.08345	0.0682400	0.049510
## 497	0.10760	0.13340	0.0801700	0.050740

## 498	0.08928	0.07630	0.0360900	0.023690
## 501	0.09883	0.13640	0.0772100	0.061420
## 503	0.11580	0.10850	0.0592800	0.032790
## 505	0.16340	0.22390	0.0973000	0.052520
## 506	0.12550	0.22040	0.1188000	0.070380
## 507	0.10960	0.11520	0.0817500	0.021660
## 508	0.11940	0.10710	0.0406300	0.042680
## 509	0.09427	0.06712	0.0552600	0.045630
## 511	0.08099	0.09661	0.0672600	0.026390
## 512	0.08472	0.05016	0.0341600	0.025410
## 514	0.09832	0.08918	0.0822200	0.043490
## 516	0.10490	0.08499	0.0430200	0.025940
## 519	0.12180	0.16610	0.0482500	0.053030
## 520	0.11250	0.11170	0.0388000	0.029950
## 521	0.13710	0.12250	0.0333200	0.024210
## 523	0.08511	0.04413	0.0050670	0.005664
## 524	0.09916	0.10700	0.0538500	0.037830
## 525	0.09492	0.08419	0.0233000	0.024160
## 526	0.10360	0.07632	0.0256500	0.015100
## 527	0.10750	0.11380	0.0420100	0.031520
## 528	0.09003	0.06307	0.0295800	0.026470
## 529	0.12480	0.09755	0.1010000	0.066150
## 530	0.11000	0.09009	0.0378100	0.027980
## 531	0.10730	0.09713	0.0528200	0.044400
## 532	0.10160	0.09453	0.0420000	0.021570
## 533	0.09277	0.07255	0.0175200	0.018800
## 535	0.09687	0.09752	0.0526300	0.027880
## 538	0.12360	0.15520	0.0451500	0.045310
## 539	0.08098	0.04878	0.0000000	0.000000
## 540	0.08668	0.11990	0.0925200	0.013640
## 541	0.09984	0.11200	0.0673700	0.025940
## 542	0.08837	0.12300	0.1009000	0.038900
## 543	0.08275	0.07214	0.0410500	0.030270
## 544	0.08671	0.06877	0.0298700	0.032750
## 545	0.09578	0.10180	0.0368800	0.023690
## 546	0.09246	0.06747	0.0297400	0.024430
## 547	0.09434	0.04994	0.0101200	0.005495
## 548	0.08877	0.08066	0.0435800	0.024380
## 549	0.08491	0.05030	0.0233700	0.009615
## 550	0.08192	0.06602	0.0154800	0.008160
## 551	0.07431	0.04227	0.0000000	0.000000
## 552	0.09566	0.08194	0.0482400	0.022570
## 553	0.08276	0.04234	0.0199700	0.014990
## 554	0.09240	0.05605	0.0399600	0.012820
## 555	0.08123	0.05824	0.0619500	0.023430
## 556	0.09030	0.07658	0.0599900	0.027380
## 557	0.10030	0.07504	0.0050250	0.011160
## 558	0.08123	0.04971	0.0000000	0.000000
## 559	0.08473	0.13300	0.1029000	0.037360
## 560	0.09261	0.10210	0.1112000	0.041050
## 561	0.09929	0.11260	0.0446200	0.043040
## 562	0.07449	0.03558	0.0000000	0.000000
## 569	0.05263	0.04362	0.0000000	0.000000
##	symmetry_mean	fractal_dimension_mean	radius_se	texture_se
			perimeter_se	

## 20	0.1885	0.05766	0.2699	0.7886	2.0580
## 21	0.1967	0.06811	0.1852	0.7477	1.3830
## 22	0.1815	0.06905	0.2773	0.9768	1.9090
## 38	0.1467	0.05863	0.1839	2.3420	1.1700
## 47	0.1769	0.06503	0.1563	0.9567	1.0940
## 49	0.1675	0.06043	0.2636	0.7294	1.8480
## 50	0.1809	0.05718	0.2338	1.3530	1.7350
## 51	0.1495	0.05888	0.4062	1.2100	2.6350
## 52	0.1353	0.05953	0.1872	0.9234	1.4490
## 53	0.1868	0.06110	0.2273	0.6329	1.5200
## 56	0.1920	0.05907	0.3249	0.9591	2.1830
## 59	0.1819	0.05501	0.4040	1.2140	2.5950
## 60	0.1683	0.07187	0.1559	0.5796	1.0460
## 61	0.2743	0.06960	0.5158	1.4410	3.3120
## 62	0.1828	0.06757	0.3582	2.0670	2.4930
## 64	0.2341	0.06963	0.4098	2.2650	2.6080
## 67	0.1717	0.06899	0.2351	2.0110	1.6600
## 68	0.1516	0.05667	0.2727	0.9429	1.8310
## 69	0.2111	0.08046	0.3274	1.1940	1.8850
## 70	0.1590	0.05653	0.2368	0.8732	1.4710
## 72	0.1902	0.08980	0.5262	0.8522	3.1680
## 75	0.1720	0.05914	0.2505	1.0250	1.7400
## 77	0.2403	0.06641	0.4101	1.0140	2.6520
## 80	0.1718	0.05997	0.2655	1.0950	1.7780
## 81	0.1842	0.07005	0.3251	2.1740	2.0770
## 82	0.1942	0.06902	0.2860	1.0160	1.5350
## 85	0.2079	0.05968	0.2271	1.2550	1.4410
## 89	0.1930	0.06404	0.2978	1.5020	2.2030
## 90	0.2116	0.06346	0.5115	0.7372	3.8140
## 91	0.1685	0.05866	0.3721	1.1110	2.2790
## 93	0.1386	0.05318	0.4057	1.1530	2.7010
## 94	0.1638	0.05710	0.2950	1.3730	2.0990
## 97	0.1900	0.06635	0.3661	1.5110	2.4100
## 98	0.1350	0.06890	0.3350	2.0430	2.1320
## 99	0.1620	0.06582	0.2315	0.5391	1.4750
## 102	0.1930	0.07818	0.2241	1.5080	1.5530
## 103	0.1739	0.05677	0.1924	1.5710	1.1830
## 104	0.1945	0.06322	0.1803	1.2220	1.5280
## 105	0.2217	0.06481	0.3550	1.5340	2.3020
## 107	0.1801	0.06520	0.3060	1.6570	2.1550
## 108	0.1602	0.06066	0.1199	0.8944	0.8484
## 110	0.1487	0.06529	0.2344	0.9861	1.5970
## 111	0.1584	0.07065	0.4030	1.4240	2.7470
## 112	0.1735	0.07070	0.3424	1.8030	2.7110
## 113	0.1704	0.07769	0.3628	1.4900	3.3990
## 114	0.1922	0.07782	0.3336	1.8600	2.0410
## 115	0.1649	0.07633	0.1665	0.5864	1.3540
## 116	0.1688	0.06194	0.3118	0.9227	2.0000
## 117	0.1305	0.07163	0.3132	0.9789	3.2800
## 121	0.1667	0.06113	0.1408	0.4607	1.1030
## 124	0.1856	0.06402	0.2929	0.8570	1.9280
## 125	0.1422	0.05823	0.1639	1.1400	1.2230
## 126	0.1614	0.05890	0.2185	0.8561	1.4950
## 129	0.2001	0.06467	0.4309	1.0680	2.7960

## 131	0.1880	0.06471	0.2005	0.8163	1.9730
## 134	0.1816	0.05723	0.3117	0.8155	1.9720
## 137	0.1339	0.05945	0.4489	2.5080	3.2580
## 138	0.1734	0.05865	0.1759	0.9938	1.1430
## 140	0.1771	0.06072	0.3384	1.3430	1.8510
## 141	0.1903	0.06422	0.1988	0.4960	1.2180
## 143	0.1645	0.06562	0.2843	1.9080	1.9370
## 144	0.1778	0.06235	0.2143	0.7712	1.6890
## 145	0.1399	0.05688	0.2525	1.2390	1.8060
## 146	0.1995	0.07839	0.3962	0.6538	3.0210
## 148	0.1744	0.06493	0.4220	1.9090	3.2710
## 149	0.1724	0.06081	0.2406	0.7394	2.1200
## 150	0.1473	0.05580	0.2500	0.7574	1.5730
## 151	0.2540	0.06087	0.4202	1.3220	2.8730
## 152	0.2222	0.08261	0.1935	1.9620	1.2430
## 153	0.2548	0.09296	0.8245	2.6640	4.0730
## 154	0.1830	0.06105	0.2251	0.7815	1.4290
## 155	0.1822	0.06207	0.2710	0.7927	1.8190
## 156	0.1970	0.06228	0.2200	0.9823	1.4840
## 158	0.1844	0.05268	0.4789	2.0600	3.4790
## 159	0.1590	0.05907	0.1822	0.7285	1.1710
## 160	0.1442	0.05743	0.2818	0.7614	1.8080
## 161	0.1993	0.06453	0.5018	1.6930	3.9260
## 164	0.1551	0.06761	0.2949	1.6560	1.9550
## 166	0.1515	0.05266	0.1840	1.0650	1.2860
## 167	0.1381	0.06400	0.1728	0.4064	1.1260
## 170	0.1780	0.05650	0.2713	1.2170	1.8930
## 171	0.1959	0.05955	0.2360	0.6656	1.6700
## 174	0.1566	0.06669	0.2073	1.8050	1.3770
## 175	0.1928	0.05975	0.3309	1.9250	2.1550
## 176	0.1722	0.06724	0.2204	0.7873	1.4350
## 177	0.1669	0.08116	0.4311	2.2610	3.1320
## 179	0.1395	0.05234	0.1731	1.1420	1.1010
## 180	0.1466	0.06133	0.2889	0.9899	1.7780
## 184	0.1167	0.06217	0.3344	1.1080	1.9020
## 186	0.1703	0.06048	0.4245	1.2680	2.6800
## 188	0.1516	0.06095	0.2451	0.7655	1.7420
## 189	0.1718	0.05780	0.1859	1.9260	1.0110
## 190	0.1667	0.05474	0.2382	0.8355	1.6870
## 192	0.1694	0.06287	0.7311	1.7480	5.1180
## 193	0.1653	0.06447	0.3539	4.8850	2.2300
## 196	0.1829	0.05667	0.1942	0.9086	1.4930
## 201	0.1979	0.06013	0.3534	1.3260	2.3080
## 205	0.1925	0.06373	0.3961	1.0440	2.4970
## 207	0.1934	0.06285	0.2137	1.3420	1.5170
## 209	0.1850	0.07310	0.1931	0.9223	1.4910
## 210	0.1359	0.05526	0.2134	0.3628	1.5250
## 212	0.1533	0.06057	0.2222	0.8652	1.4440
## 217	0.1967	0.06314	0.2963	1.5630	2.0870
## 218	0.1964	0.06315	0.3567	1.9220	2.7470
## 221	0.1360	0.06344	0.2102	0.4336	1.3910
## 222	0.1962	0.06303	0.2569	0.4981	2.0110
## 223	0.1910	0.06908	0.2467	1.2170	1.6410
## 225	0.1496	0.05674	0.2927	0.8907	2.0440

## 226	0.2075	0.05448	0.5220	0.8121	3.7630
## 227	0.1788	0.06450	0.1913	0.9027	1.2080
## 228	0.1881	0.05907	0.2318	0.4966	2.2760
## 229	0.1514	0.06019	0.2449	1.0660	1.4450
## 232	0.1869	0.05628	0.1210	0.8927	1.0590
## 233	0.1845	0.05828	0.2239	1.6470	1.4890
## 235	0.1551	0.06403	0.2152	0.8301	1.2150
## 236	0.1517	0.05835	0.2589	1.5030	1.6670
## 239	0.1342	0.06129	0.3354	2.3240	2.1050
## 241	0.1717	0.05660	0.3242	0.6612	1.9960
## 242	0.1546	0.05754	0.1153	0.6745	0.7570
## 243	0.2054	0.07669	0.2428	1.6420	2.3690
## 244	0.1773	0.05429	0.4347	1.0570	2.8290
## 246	0.1737	0.06440	0.3719	2.6120	2.5170
## 247	0.1487	0.05635	0.1630	1.6010	0.8730
## 248	0.1596	0.06409	0.2025	0.4402	2.3930
## 249	0.1897	0.06329	0.2497	1.4930	1.4970
## 250	0.1883	0.06168	0.2562	1.0380	1.6860
## 252	0.1834	0.05934	0.3927	0.8429	2.6840
## 267	0.1922	0.06491	0.4505	1.1970	3.4300
## 268	0.1635	0.05859	0.3380	1.9160	2.5910
## 269	0.2010	0.05769	0.2345	1.2190	1.5460
## 270	0.1668	0.06862	0.3198	1.4890	2.2300
## 271	0.1508	0.05376	0.1302	0.7198	0.8439
## 272	0.1769	0.06270	0.1904	0.5293	1.1640
## 274	0.2081	0.06312	0.2684	1.4090	1.7500
## 276	0.2015	0.05875	0.6412	2.2930	4.0210
## 277	0.1954	0.05821	0.2375	1.2800	1.5650
## 279	0.1573	0.05520	0.2580	1.1660	1.6830
## 280	0.2110	0.05853	0.2479	0.9195	1.8300
## 282	0.2101	0.06113	0.5619	1.2680	3.7170
## 285	0.1432	0.05935	0.2913	1.3890	2.3470
## 286	0.1697	0.05855	0.2719	1.3500	1.7210
## 287	0.1588	0.06766	0.2742	1.3900	3.1980
## 288	0.1337	0.05581	0.1532	0.4690	1.1150
## 289	0.2595	0.06233	0.4866	1.9050	2.8770
## 290	0.2013	0.05955	0.2656	1.9740	1.9540
## 291	0.1714	0.07192	0.8811	1.7700	4.3600
## 292	0.1879	0.05852	0.2877	0.9480	2.1710
## 293	0.1730	0.06470	0.2094	0.7636	1.2310
## 294	0.1875	0.05715	0.2070	1.2380	1.2340
## 295	0.1638	0.06100	0.1807	0.6931	1.3400
## 296	0.1592	0.05912	0.2191	0.6946	1.4790
## 297	0.1449	0.06031	0.1753	1.0270	1.2670
## 299	0.1635	0.05586	0.2300	0.6690	1.6610
## 300	0.1695	0.06556	0.2868	1.1430	2.2890
## 302	0.1781	0.06249	0.3642	1.0400	2.5790
## 304	0.1482	0.06600	0.1485	1.5630	1.0350
## 305	0.1411	0.06243	0.3278	1.0590	2.4750
## 306	0.1935	0.05878	0.2512	1.7860	1.9610
## 307	0.1632	0.05894	0.1903	0.5735	1.2040
## 308	0.1788	0.06833	0.1746	1.3050	1.1440
## 309	0.1365	0.05335	0.2244	0.6864	1.5090
## 310	0.1453	0.05518	0.3975	0.8285	2.5670

## 311	0.1936	0.06128	0.1601	1.4300	1.1090
## 312	0.1632	0.05255	0.3160	0.9115	1.9540
## 313	0.1601	0.06140	0.3265	0.6594	2.3460
## 314	0.1833	0.06100	0.1312	0.3602	1.1070
## 315	0.2163	0.07359	0.3368	2.7770	2.2220
## 316	0.1215	0.05673	0.1716	0.7151	1.0470
## 317	0.1673	0.05649	0.2113	0.5996	1.4380
## 319	0.2330	0.08743	0.4653	1.9110	3.7690
## 320	0.1472	0.05561	0.3778	2.2000	2.4870
## 321	0.1743	0.07279	0.3677	1.4710	1.5970
## 323	0.1543	0.06476	0.2212	1.0420	1.6140
## 325	0.1638	0.06129	0.2575	0.8073	1.9590
## 326	0.1707	0.05984	0.2100	0.9505	1.5660
## 327	0.1373	0.05700	0.2571	1.0810	1.5580
## 328	0.1382	0.06070	0.2335	0.9097	1.4660
## 332	0.1761	0.06540	0.2684	0.5664	2.4650
## 333	0.1940	0.06028	0.2976	1.9660	1.9590
## 334	0.1773	0.06081	0.2144	0.9961	1.5290
## 335	0.1539	0.05945	0.1840	1.5320	1.1990
## 337	0.1652	0.07238	0.1814	0.6412	0.9219
## 339	0.1890	0.06331	0.2619	2.0150	1.7780
## 341	0.1912	0.06412	0.3491	0.7706	2.6770
## 342	0.2036	0.07125	0.1844	0.9429	1.4290
## 343	0.1776	0.06907	0.1601	0.8225	1.3550
## 345	0.2009	0.06506	0.3446	0.7395	2.3550
## 346	0.1633	0.07005	0.3380	2.5090	2.3940
## 347	0.1555	0.06048	0.2430	1.1520	1.5590
## 348	0.1521	0.05912	0.3428	0.3981	2.5370
## 349	0.1634	0.06372	0.1707	0.7615	1.0900
## 350	0.2459	0.06581	0.3610	1.0500	2.4550
## 351	0.1671	0.05731	0.3534	0.6724	2.2250
## 355	0.1690	0.06083	0.4222	0.8092	3.3300
## 356	0.1533	0.06184	0.3602	1.4780	3.2120
## 357	0.2035	0.06501	0.3106	1.5100	2.5900
## 358	0.1424	0.05883	0.2543	1.3630	1.7370
## 359	0.1930	0.06621	0.5381	1.2000	4.2770
## 360	0.1506	0.06959	0.5079	1.2470	3.2670
## 361	0.1528	0.05185	0.3511	0.9527	2.3290
## 362	0.1815	0.05696	0.2621	1.5390	2.0280
## 363	0.1759	0.06183	0.2213	1.2850	1.5350
## 364	0.1495	0.05593	0.3389	1.4390	2.3440
## 365	0.1650	0.05701	0.1584	0.6124	1.0360
## 368	0.1695	0.05916	0.2527	0.7786	1.8740
## 372	0.1721	0.05544	0.1783	0.4125	1.3380
## 375	0.1872	0.05669	0.1705	0.5066	1.3720
## 376	0.1990	0.06572	0.1745	0.4890	1.3490
## 377	0.2188	0.08450	0.1115	1.2310	2.3630
## 378	0.1421	0.05763	0.1689	1.1500	1.4000
## 379	0.1792	0.05897	0.1402	0.5417	1.1010
## 381	0.2018	0.06914	0.2562	0.9858	1.8090
## 382	0.2003	0.06246	0.1642	1.0310	1.2810
## 383	0.1203	0.06659	0.1194	1.4340	1.7780
## 384	0.1779	0.06588	0.2608	0.8730	2.1170
## 385	0.1617	0.05594	0.1833	0.5308	1.5920

## 387	0.1646	0.06154	0.2666	0.8309	2.0970
## 388	0.1607	0.05474	0.2541	0.6218	1.7090
## 389	0.1810	0.07252	0.3305	1.0670	2.5690
## 391	0.1800	0.06569	0.1911	0.5477	1.3480
## 392	0.1985	0.07098	0.5169	2.0790	3.1670
## 395	0.1937	0.06161	0.2841	1.6520	1.8690
## 396	0.1641	0.05764	0.1504	1.6850	1.2370
## 397	0.1806	0.06079	0.2136	1.3320	1.5130
## 398	0.1574	0.05750	0.3639	1.2650	2.6680
## 399	0.1535	0.06214	0.1855	0.6881	1.2630
## 400	0.1847	0.06019	0.3438	1.1400	2.2250
## 402	0.1601	0.05541	0.2522	1.0450	1.6490
## 403	0.1874	0.05899	0.2357	1.2990	2.3970
## 404	0.1735	0.06200	0.1458	0.9050	0.9975
## 405	0.1571	0.05708	0.3833	0.9078	2.6020
## 406	0.1486	0.06615	0.3796	1.7430	3.0180
## 407	0.1735	0.05875	0.2387	0.6372	1.7290
## 408	0.1580	0.06114	0.4993	1.7980	2.5520
## 410	0.1966	0.05597	0.3342	1.7810	2.0790
## 411	0.1601	0.05913	0.1916	1.5550	1.3590
## 412	0.1714	0.06340	0.1967	1.3870	1.3420
## 413	0.1274	0.06724	0.1186	1.1820	1.1740
## 414	0.1944	0.05913	0.3186	1.3360	2.3100
## 416	0.2019	0.06290	0.2747	1.2030	1.9300
## 417	0.2025	0.06601	0.4302	2.8780	2.7590
## 419	0.1583	0.06275	0.2253	0.6457	1.5270
## 420	0.1615	0.06144	0.2865	1.6780	1.9680
## 421	0.2031	0.06267	0.2864	1.4400	2.2060
## 422	0.2086	0.07406	0.5462	1.5110	4.7950
## 423	0.1886	0.06320	0.2456	0.7339	1.6670
## 424	0.1848	0.06181	0.2244	0.8950	1.8040
## 425	0.2538	0.07029	0.6965	1.7470	4.6070
## 426	0.1630	0.06439	0.1851	1.3410	1.1840
## 427	0.1925	0.06915	0.3276	1.1270	2.5640
## 428	0.2016	0.05977	0.3077	1.6210	2.2400
## 429	0.1511	0.06148	0.1415	0.9671	0.9680
## 430	0.1459	0.05544	0.2954	0.8836	2.1090
## 432	0.1811	0.07102	0.1767	1.4600	2.2040
## 435	0.1573	0.05703	0.3028	0.6683	1.6120
## 437	0.1861	0.06347	0.3665	0.7693	2.5970
## 438	0.1714	0.05898	0.3892	1.0460	2.6440
## 439	0.1555	0.05673	0.3419	1.6780	2.3310
## 440	0.1589	0.05586	0.2142	0.6549	1.6060
## 441	0.1489	0.06640	0.2574	1.3760	2.8060
## 443	0.1405	0.05848	0.3563	0.4833	2.2350
## 444	0.2372	0.05768	0.1818	2.5420	1.2770
## 446	0.1820	0.06850	0.2623	1.2040	1.8650
## 448	0.1893	0.05886	0.2204	0.6221	1.4820
## 449	0.1473	0.05746	0.2535	1.3540	1.9940
## 451	0.1349	0.06612	0.2560	1.5540	1.9550
## 453	0.1615	0.06104	0.1912	1.7050	1.5160
## 454	0.1650	0.06121	0.3060	0.7213	2.1430
## 455	0.1799	0.05826	0.1692	0.6674	1.1160
## 456	0.1375	0.06016	0.3408	1.9240	2.2870

## 457	0.1799	0.06166	0.3135	2.4260	2.1500
## 458	0.1619	0.05584	0.2084	1.3500	1.3140
## 459	0.1667	0.05449	0.2621	1.2320	1.6570
## 460	0.1621	0.05952	0.1781	1.6870	1.2430
## 463	0.1707	0.05433	0.2315	0.9112	1.7270
## 464	0.1516	0.05859	0.1816	0.7656	1.3030
## 465	0.1454	0.05549	0.2023	0.6850	1.2360
## 466	0.1601	0.06432	0.2810	0.8135	3.3690
## 467	0.1562	0.06020	0.3152	0.7884	2.3120
## 468	0.1680	0.06412	0.3416	1.3120	2.2750
## 470	0.1957	0.07255	0.4101	1.7400	3.0270
## 471	0.2238	0.06413	0.3776	1.3500	2.5690
## 472	0.1854	0.05698	0.6061	2.6430	4.0990
## 473	0.1687	0.05669	0.2446	0.4334	1.8260
## 474	0.1701	0.05960	0.4455	3.6470	2.8840
## 475	0.1861	0.06837	0.1482	0.5380	1.3010
## 476	0.1705	0.05913	0.1499	0.4875	1.1950
## 477	0.1506	0.06009	0.3478	1.0180	2.7490
## 478	0.1813	0.05536	0.1555	0.5762	1.3920
## 479	0.1779	0.06574	0.2034	1.1660	1.5670
## 481	0.1464	0.06284	0.2194	1.1900	1.6780
## 482	0.1579	0.05594	0.3316	0.9264	2.0560
## 483	0.1779	0.06639	0.1588	0.5733	1.1020
## 484	0.1732	0.06088	0.2431	0.9462	1.5640
## 485	0.1784	0.06259	0.1630	0.3871	1.1430
## 486	0.2082	0.07325	0.3921	1.2070	5.0040
## 487	0.1409	0.05355	0.2204	1.0060	1.4710
## 489	0.1853	0.06401	0.3713	1.1540	2.5540
## 491	0.1544	0.05976	0.2239	1.1390	1.5770
## 492	0.1220	0.05243	0.4834	1.0460	3.1630
## 494	0.1613	0.06013	0.3276	1.4860	2.1080
## 495	0.1713	0.05888	0.3237	1.4730	2.3260
## 496	0.1487	0.05748	0.2323	1.6360	1.5960
## 497	0.1641	0.06854	0.2324	0.6332	1.6960
## 498	0.1526	0.06046	0.1532	0.7810	1.2530
## 501	0.1668	0.06869	0.3720	0.8423	2.3040
## 503	0.1943	0.06612	0.2577	1.0950	1.5660
## 505	0.2378	0.09502	0.4076	1.0930	3.0140
## 506	0.2057	0.09575	0.2744	1.3900	1.7870
## 507	0.2124	0.06894	0.1811	0.7959	0.9857
## 508	0.1954	0.07976	0.1779	1.0300	1.3180
## 509	0.1711	0.05657	0.2067	0.4706	1.1460
## 511	0.1499	0.06758	0.1924	0.6417	1.3450
## 512	0.1659	0.05348	0.2182	0.6232	1.6770
## 514	0.1739	0.05640	0.4165	0.6237	2.5610
## 516	0.1927	0.06211	0.2430	1.0100	1.4910
## 519	0.1709	0.07253	0.4426	1.1690	3.1760
## 520	0.2120	0.06623	0.3834	1.0030	2.4950
## 521	0.2197	0.07696	0.3538	1.1300	2.3880
## 523	0.1637	0.06343	0.1344	1.0830	0.9812
## 524	0.1714	0.06843	0.3191	1.2490	2.2840
## 525	0.1387	0.06891	0.2498	1.2160	1.9760
## 526	0.1678	0.07126	0.1267	0.6793	1.0690
## 527	0.1723	0.06317	0.1998	0.6068	1.4430

## 528	0.1689	0.05808	0.1166	0.4957	0.7714
## 529	0.1976	0.06457	0.5461	2.6350	4.0910
## 530	0.1657	0.06608	0.2513	0.5040	1.7140
## 531	0.1598	0.06677	0.4384	1.9070	3.1490
## 532	0.1859	0.06461	0.2067	0.8745	1.3930
## 533	0.1631	0.06155	0.2047	0.4801	1.3730
## 535	0.1619	0.06408	0.1507	1.5830	1.1650
## 538	0.2131	0.07405	0.2957	1.9780	2.1580
## 539	0.1870	0.07285	0.3777	1.4620	2.4920
## 540	0.2037	0.07751	0.2196	1.4790	1.4450
## 541	0.1818	0.06782	0.2784	1.7680	1.6280
## 542	0.1872	0.06341	0.2542	1.0790	2.6150
## 543	0.1840	0.05680	0.3031	1.3850	2.1770
## 544	0.1628	0.05781	0.2351	1.5970	1.5390
## 545	0.1620	0.06688	0.2720	1.0470	2.0760
## 546	0.1664	0.05801	0.3460	1.3360	2.0660
## 547	0.1885	0.06201	0.2104	0.9670	1.3560
## 548	0.1669	0.06714	0.1144	1.0230	0.9887
## 549	0.1580	0.06235	0.2957	1.3630	2.0540
## 550	0.1976	0.06328	0.5196	1.9180	3.5640
## 551	0.1661	0.05948	0.3163	1.3040	2.1150
## 552	0.2030	0.06552	0.2800	1.4670	1.9940
## 553	0.1539	0.05637	0.2409	1.3670	1.4770
## 554	0.1692	0.06576	0.3013	1.8790	2.1210
## 555	0.1566	0.05708	0.2116	1.3600	1.5020
## 556	0.1593	0.06127	0.2199	2.2390	1.4370
## 557	0.1791	0.06331	0.2441	2.0900	1.6480
## 558	0.1742	0.06059	0.5375	2.9270	3.6180
## 559	0.1454	0.06147	0.2254	1.1080	2.2240
## 560	0.1388	0.06570	0.2388	2.9040	1.9360
## 561	0.1537	0.06171	0.3645	1.4920	2.8880
## 562	0.1060	0.05502	0.3141	3.8960	2.0410
## 569	0.1587	0.05884	0.3857	1.4280	2.5480
##	area_se	smoothness_se	compactness_se	concavity_se	concave.points_se
## 20	23.560	0.008462	0.014600	0.0238700	0.013150
## 21	14.670	0.004097	0.018980	0.0169800	0.006490
## 22	15.700	0.009606	0.014320	0.0198500	0.014210
## 38	14.160	0.004352	0.004899	0.0134300	0.011640
## 47	8.205	0.008968	0.016460	0.0158800	0.005917
## 49	19.870	0.005488	0.014270	0.0232200	0.005660
## 50	20.200	0.004455	0.013820	0.0209500	0.011840
## 51	28.470	0.005857	0.009758	0.0116800	0.007445
## 52	14.550	0.004477	0.011770	0.0107900	0.007956
## 53	17.470	0.007210	0.008380	0.0131100	0.008000
## 56	23.470	0.008328	0.008722	0.0134900	0.008670
## 59	32.960	0.007491	0.008593	0.0006920	0.004167
## 60	8.322	0.010110	0.010550	0.0198100	0.005742
## 61	34.620	0.007514	0.010990	0.0076650	0.008193
## 62	18.390	0.011930	0.031620	0.0300000	0.009259
## 64	23.520	0.008738	0.039380	0.0431200	0.015600
## 67	14.200	0.010520	0.017550	0.0171400	0.009333
## 68	18.150	0.009282	0.009216	0.0206300	0.008965
## 69	17.670	0.009549	0.086060	0.3038000	0.033220
## 70	18.330	0.007962	0.005612	0.0158500	0.008662

## 72	25.440	0.017210	0.093680	0.0567100	0.017660
## 75	19.680	0.004854	0.018190	0.0182600	0.007965
## 77	32.650	0.013400	0.028390	0.0116200	0.008239
## 80	20.350	0.005293	0.016610	0.0207100	0.008179
## 81	24.620	0.010370	0.017060	0.0258600	0.007506
## 82	12.960	0.006794	0.035750	0.0398000	0.013830
## 85	16.160	0.005969	0.018120	0.0200700	0.007027
## 89	20.950	0.007112	0.024930	0.0270300	0.012930
## 90	42.760	0.005508	0.044120	0.0443600	0.016230
## 91	33.760	0.004868	0.018180	0.0112100	0.008606
## 93	36.350	0.004481	0.010380	0.0135800	0.010820
## 94	25.220	0.005884	0.014910	0.0187200	0.009366
## 97	24.440	0.005433	0.011790	0.0113100	0.015190
## 98	20.050	0.011130	0.014630	0.0053080	0.005250
## 99	15.750	0.006153	0.013300	0.0169300	0.006884
## 102	9.833	0.010190	0.010840	0.0000000	0.000000
## 103	14.680	0.005080	0.006098	0.0106900	0.006797
## 104	11.770	0.009058	0.021960	0.0302900	0.011120
## 105	23.130	0.007595	0.022190	0.0288000	0.008614
## 107	20.620	0.008540	0.023100	0.0294500	0.013980
## 108	9.227	0.003457	0.010470	0.0116700	0.005558
## 110	16.410	0.009113	0.015570	0.0244300	0.006435
## 111	22.870	0.013850	0.029320	0.0272200	0.010230
## 112	20.480	0.012910	0.040420	0.0510100	0.022950
## 113	29.250	0.005298	0.074460	0.1435000	0.022920
## 114	19.910	0.011880	0.037470	0.0459100	0.015440
## 115	8.966	0.008261	0.022130	0.0325900	0.010400
## 116	24.790	0.007803	0.025070	0.0183500	0.007711
## 117	16.940	0.018350	0.067600	0.0926300	0.023080
## 121	10.500	0.006040	0.015290	0.0151400	0.006460
## 124	24.190	0.003818	0.012760	0.0288200	0.012000
## 125	14.660	0.005919	0.032700	0.0495700	0.010380
## 126	17.910	0.004599	0.009169	0.0091270	0.004814
## 129	39.840	0.009006	0.041850	0.0320400	0.022580
## 131	15.240	0.006773	0.024560	0.0101800	0.008094
## 134	27.940	0.005217	0.015150	0.0167800	0.012680
## 137	34.370	0.006578	0.013800	0.0266200	0.013070
## 138	12.670	0.005133	0.015210	0.0143400	0.008602
## 140	26.330	0.011270	0.034980	0.0218700	0.019650
## 141	12.260	0.006040	0.005656	0.0000000	0.000000
## 143	21.380	0.006664	0.017350	0.0115800	0.009520
## 144	16.640	0.005324	0.015630	0.0151000	0.007584
## 145	17.740	0.006547	0.017810	0.0201800	0.005612
## 146	25.030	0.010170	0.047410	0.0278900	0.011100
## 148	39.430	0.005790	0.048770	0.0530300	0.015270
## 149	21.200	0.005706	0.022970	0.0311400	0.014930
## 150	21.470	0.002838	0.015920	0.0178000	0.005828
## 151	34.780	0.007017	0.011420	0.0194900	0.011530
## 152	10.210	0.012430	0.054160	0.0775300	0.010220
## 153	49.850	0.010970	0.095860	0.3960000	0.052790
## 154	15.480	0.009019	0.008985	0.0119600	0.008232
## 155	22.790	0.008584	0.020170	0.0304700	0.009536
## 156	16.510	0.005518	0.015620	0.0199400	0.007924
## 158	46.610	0.003443	0.026610	0.0305600	0.011100

## 159	13.250	0.005528	0.009789	0.0083420	0.006273
## 160	18.540	0.006142	0.006134	0.0018350	0.003576
## 161	38.340	0.009433	0.024050	0.0416700	0.011520
## 164	21.550	0.011340	0.031750	0.0312500	0.011350
## 166	16.640	0.003634	0.007983	0.0082680	0.006432
## 167	11.480	0.007809	0.009816	0.0109900	0.005344
## 170	24.280	0.005080	0.013700	0.0072760	0.009073
## 171	17.430	0.008045	0.011800	0.0168300	0.012410
## 174	19.080	0.014960	0.021210	0.0145300	0.015830
## 175	21.980	0.008713	0.010170	0.0000000	0.000000
## 176	11.360	0.009172	0.008007	0.0000000	0.000000
## 177	27.480	0.012860	0.088080	0.1197000	0.024600
## 179	14.340	0.003418	0.002252	0.0015950	0.001852
## 180	21.790	0.008534	0.006364	0.0061800	0.007408
## 184	22.770	0.007356	0.037280	0.0591500	0.017120
## 186	26.430	0.014390	0.012000	0.0015970	0.002404
## 188	17.860	0.006905	0.008704	0.0197800	0.011850
## 189	14.470	0.007831	0.008776	0.0155600	0.006240
## 190	18.320	0.005996	0.022120	0.0211700	0.006433
## 192	53.650	0.004571	0.017900	0.0217600	0.017570
## 193	21.690	0.001713	0.006736	0.0000000	0.000000
## 196	15.750	0.005298	0.015870	0.0232100	0.008420
## 201	27.240	0.007514	0.017790	0.0140100	0.011400
## 205	30.290	0.006953	0.019110	0.0270100	0.010370
## 207	12.330	0.009719	0.012490	0.0079750	0.007527
## 209	15.090	0.005251	0.030410	0.0252600	0.008304
## 210	20.000	0.004291	0.012360	0.0184100	0.007373
## 212	17.120	0.005517	0.017270	0.0204500	0.006747
## 217	21.460	0.008872	0.041920	0.0594600	0.017850
## 218	22.790	0.004680	0.031200	0.0577400	0.010710
## 221	17.400	0.004133	0.016950	0.0165200	0.006659
## 222	21.030	0.005851	0.023140	0.0254400	0.008360
## 223	15.050	0.007899	0.014000	0.0085340	0.007624
## 225	24.680	0.006032	0.011040	0.0225900	0.009057
## 226	48.290	0.007089	0.014280	0.0236000	0.012860
## 227	11.860	0.006513	0.008061	0.0028170	0.004972
## 228	19.880	0.004119	0.032070	0.0364400	0.011550
## 229	18.510	0.005169	0.022940	0.0301600	0.008691
## 232	8.605	0.003653	0.016470	0.0163300	0.003125
## 233	15.460	0.004359	0.006813	0.0032230	0.003419
## 235	12.640	0.011640	0.010400	0.0118600	0.009623
## 236	22.070	0.007389	0.013830	0.0073020	0.010040
## 239	29.960	0.006307	0.028450	0.0385000	0.010110
## 241	27.190	0.006470	0.012480	0.0181000	0.011030
## 242	9.006	0.003265	0.004930	0.0064930	0.003762
## 243	16.390	0.006663	0.059140	0.0888000	0.013140
## 244	39.930	0.004351	0.026670	0.0337100	0.010070
## 246	23.220	0.016040	0.013860	0.0186500	0.011330
## 247	13.560	0.006261	0.015690	0.0307900	0.005383
## 248	16.350	0.005501	0.055920	0.0815800	0.013700
## 249	16.640	0.007189	0.010350	0.0108100	0.006245
## 250	18.620	0.006662	0.012280	0.0210500	0.010060
## 252	26.990	0.006380	0.010650	0.0124500	0.009175
## 267	27.100	0.007470	0.035810	0.0335400	0.013650

## 268	26.760	0.005436	0.024060	0.0309900	0.009919
## 269	18.240	0.005518	0.021780	0.0258900	0.006330
## 270	20.740	0.008902	0.047850	0.0733900	0.017450
## 271	10.770	0.003492	0.003710	0.0048260	0.003608
## 272	13.170	0.006472	0.011220	0.0128200	0.008849
## 274	16.390	0.013800	0.010670	0.0083470	0.009472
## 276	48.840	0.014180	0.014890	0.0126700	0.019100
## 277	17.090	0.008426	0.008998	0.0014870	0.003333
## 279	22.220	0.003741	0.005274	0.0106500	0.005044
## 280	19.410	0.004235	0.015410	0.0145700	0.010430
## 282	37.830	0.008034	0.014420	0.0151400	0.018460
## 285	23.290	0.006418	0.039610	0.0792700	0.017740
## 286	22.450	0.006383	0.008008	0.0018600	0.002924
## 287	21.910	0.006719	0.051560	0.0438700	0.016330
## 288	12.680	0.004731	0.013450	0.0165200	0.005905
## 289	34.680	0.015740	0.082620	0.0809900	0.034870
## 290	17.490	0.006538	0.013950	0.0137600	0.009924
## 291	77.110	0.007762	0.106400	0.0996000	0.027710
## 292	24.870	0.005332	0.021150	0.0153600	0.011870
## 293	17.670	0.008725	0.020030	0.0233500	0.011320
## 294	13.880	0.007595	0.015000	0.0141200	0.008578
## 295	13.380	0.006064	0.011800	0.0065640	0.007978
## 296	17.740	0.004348	0.008153	0.0042720	0.006829
## 297	11.090	0.003478	0.012210	0.0107200	0.009393
## 299	20.560	0.003169	0.013770	0.0107900	0.005243
## 300	20.560	0.010170	0.014430	0.0186100	0.012500
## 302	28.320	0.006530	0.033690	0.0471200	0.014030
## 304	10.080	0.008875	0.009362	0.0180800	0.009199
## 305	22.930	0.006652	0.026520	0.0222100	0.007807
## 306	18.210	0.006122	0.023370	0.0159600	0.006998
## 307	15.500	0.003632	0.007861	0.0011280	0.002386
## 308	9.789	0.007389	0.004883	0.0036810	0.003472
## 309	20.390	0.003338	0.003746	0.0020300	0.003242
## 310	33.010	0.004148	0.004711	0.0028310	0.004821
## 311	11.280	0.006064	0.009110	0.0104200	0.007638
## 312	28.900	0.005031	0.006021	0.0053250	0.006324
## 313	25.180	0.006494	0.027680	0.0313700	0.010690
## 314	9.438	0.004124	0.013400	0.0100300	0.004667
## 315	17.810	0.020750	0.014030	0.0000000	0.000000
## 316	12.690	0.004928	0.003012	0.0026200	0.003390
## 317	15.820	0.005343	0.005767	0.0112300	0.005051
## 319	24.200	0.009845	0.065900	0.1027000	0.025270
## 320	31.160	0.007357	0.010790	0.0099590	0.011200
## 321	22.680	0.010490	0.042650	0.0400400	0.015440
## 323	16.570	0.005910	0.020160	0.0190200	0.010110
## 325	19.010	0.005403	0.014180	0.0105100	0.005142
## 326	17.610	0.006809	0.009514	0.0132900	0.006474
## 327	23.920	0.006692	0.011320	0.0057170	0.006627
## 328	16.970	0.004729	0.006887	0.0011840	0.003951
## 332	20.650	0.005727	0.032550	0.0439300	0.009811
## 333	19.620	0.012890	0.011040	0.0032970	0.004967
## 334	15.070	0.005617	0.007124	0.0009737	0.002941
## 335	13.240	0.007881	0.008432	0.0070040	0.006522
## 337	14.410	0.005231	0.023050	0.0311300	0.007315

## 339	16.850	0.007803	0.014490	0.0169000	0.008043
## 341	32.140	0.004577	0.030530	0.0384000	0.012430
## 342	12.070	0.005954	0.034710	0.0502800	0.008510
## 343	10.800	0.007416	0.018770	0.0275800	0.010100
## 345	24.530	0.009536	0.010970	0.0165100	0.011210
## 346	19.330	0.017360	0.046710	0.0261100	0.012960
## 347	18.020	0.007180	0.010960	0.0058320	0.005495
## 348	29.060	0.004732	0.015060	0.0185500	0.010670
## 349	12.250	0.009191	0.008548	0.0094000	0.006315
## 350	26.650	0.005800	0.024170	0.0078160	0.010520
## 351	26.030	0.006583	0.006991	0.0059490	0.006296
## 355	28.840	0.005541	0.033870	0.0450500	0.014710
## 356	27.490	0.009853	0.042350	0.0627100	0.019660
## 357	21.570	0.007807	0.039320	0.0511200	0.018760
## 358	20.740	0.005638	0.007939	0.0052540	0.006042
## 359	30.180	0.010930	0.028990	0.0321400	0.015060
## 360	30.480	0.006836	0.008982	0.0234800	0.006565
## 361	28.300	0.005783	0.004693	0.0007929	0.003617
## 362	20.980	0.005498	0.020450	0.0179500	0.006399
## 363	17.260	0.005608	0.016460	0.0152900	0.009997
## 364	33.580	0.007257	0.018050	0.0183200	0.010330
## 365	13.220	0.004394	0.012500	0.0145100	0.005484
## 368	18.570	0.005833	0.013880	0.0200000	0.007087
## 372	17.720	0.005012	0.014850	0.0155100	0.009155
## 375	14.000	0.004230	0.015870	0.0116900	0.006335
## 376	14.910	0.004510	0.018120	0.0195100	0.011960
## 377	7.228	0.008499	0.076430	0.1535000	0.029190
## 378	14.910	0.004942	0.012030	0.0075080	0.005179
## 379	11.350	0.005212	0.029840	0.0244300	0.008356
## 381	16.040	0.006635	0.017770	0.0210100	0.011640
## 382	11.680	0.005296	0.019030	0.0172300	0.006960
## 383	9.549	0.005042	0.045600	0.0430500	0.016670
## 384	19.200	0.006715	0.037050	0.0475700	0.010510
## 385	15.260	0.004271	0.020730	0.0282800	0.008468
## 387	19.960	0.004405	0.030260	0.0434400	0.010870
## 388	23.120	0.003728	0.014150	0.0198800	0.007016
## 389	22.970	0.010380	0.066690	0.0947200	0.020470
## 391	11.880	0.005682	0.013650	0.0084960	0.006929
## 392	28.850	0.015820	0.019660	0.0000000	0.000000
## 395	22.220	0.008146	0.016310	0.0184300	0.007513
## 396	12.670	0.005371	0.012730	0.0113200	0.009155
## 397	19.290	0.005442	0.019570	0.0330400	0.013670
## 398	30.570	0.005421	0.034770	0.0454500	0.013840
## 399	12.980	0.004259	0.014690	0.0194000	0.004168
## 400	25.060	0.005463	0.019640	0.0207900	0.005398
## 402	18.950	0.006175	0.012040	0.0137600	0.005832
## 403	20.210	0.003629	0.037130	0.0345200	0.010650
## 404	11.360	0.002887	0.012850	0.0161300	0.007308
## 405	30.150	0.007702	0.008491	0.0130700	0.010300
## 406	25.780	0.009519	0.021340	0.0199000	0.011550
## 407	21.830	0.003958	0.012460	0.0183100	0.008747
## 408	41.240	0.006011	0.044800	0.0517500	0.013410
## 410	25.790	0.005888	0.023100	0.0205900	0.010750
## 411	13.660	0.005391	0.009947	0.0116300	0.005872

## 412	13.540	0.005158	0.009355	0.0105600	0.007483
## 413	6.802	0.005515	0.026740	0.0373500	0.005128
## 414	28.510	0.004449	0.028080	0.0331200	0.011960
## 416	19.530	0.009895	0.030530	0.0163000	0.009276
## 417	25.170	0.014740	0.016740	0.0136700	0.008674
## 419	17.370	0.006131	0.012630	0.0090750	0.008231
## 420	18.990	0.006908	0.009442	0.0069720	0.006159
## 421	20.300	0.007278	0.020470	0.0444700	0.008799
## 422	49.450	0.009976	0.052440	0.0527800	0.015800
## 423	15.890	0.005884	0.020050	0.0263100	0.013040
## 424	19.360	0.003980	0.028090	0.0366900	0.012740
## 425	43.520	0.013070	0.018850	0.0060210	0.010520
## 426	11.600	0.005724	0.005697	0.0020740	0.003527
## 427	20.770	0.007364	0.038670	0.0526300	0.012640
## 428	20.200	0.006543	0.021480	0.0299100	0.010450
## 429	9.704	0.005883	0.006263	0.0093980	0.006189
## 430	23.240	0.007337	0.011740	0.0053830	0.005623
## 432	15.430	0.010000	0.032950	0.0486100	0.011670
## 435	23.920	0.005756	0.016650	0.0146100	0.008281
## 437	26.500	0.005910	0.013620	0.0070660	0.006502
## 438	32.740	0.007976	0.012950	0.0160800	0.009046
## 439	29.630	0.005836	0.010950	0.0058120	0.007039
## 440	19.250	0.004837	0.009238	0.0092130	0.010760
## 441	18.150	0.008565	0.046380	0.0643000	0.017680
## 443	29.340	0.006432	0.011560	0.0077410	0.005657
## 444	13.120	0.010720	0.013310	0.0199300	0.011110
## 446	19.390	0.008320	0.020250	0.0233400	0.016650
## 448	19.750	0.004796	0.011710	0.0175800	0.006897
## 449	23.040	0.004147	0.020480	0.0337900	0.008848
## 451	20.240	0.006854	0.060630	0.0666300	0.015530
## 453	13.860	0.007334	0.025890	0.0294100	0.009166
## 454	25.700	0.006133	0.012510	0.0161500	0.011360
## 455	13.320	0.003888	0.008539	0.0125600	0.006888
## 456	28.930	0.005841	0.012460	0.0079360	0.009128
## 457	23.130	0.009861	0.024180	0.0427500	0.009215
## 458	17.580	0.005768	0.008082	0.0151000	0.006451
## 459	21.190	0.006054	0.008974	0.0056810	0.006336
## 460	11.280	0.006588	0.012700	0.0145000	0.006104
## 463	20.520	0.005356	0.016790	0.0197100	0.006370
## 464	12.890	0.006709	0.017010	0.0208000	0.007497
## 465	16.890	0.005969	0.014930	0.0156400	0.008463
## 466	23.810	0.004929	0.066570	0.0768300	0.013680
## 467	27.400	0.007295	0.031790	0.0461500	0.012540
## 468	20.980	0.010980	0.012570	0.0103100	0.003934
## 470	27.850	0.014590	0.032060	0.0496100	0.018410
## 471	22.730	0.007501	0.019890	0.0271400	0.009883
## 472	44.960	0.007517	0.015550	0.0146500	0.011830
## 473	23.310	0.003271	0.017700	0.0231000	0.008399
## 474	35.130	0.007339	0.008243	0.0000000	0.000000
## 475	9.597	0.004474	0.030930	0.0275700	0.006691
## 476	11.640	0.004873	0.017960	0.0331800	0.008360
## 477	31.010	0.004107	0.032880	0.0282100	0.013500
## 478	14.030	0.003308	0.013150	0.0099040	0.004832
## 479	14.340	0.004957	0.021140	0.0415600	0.008038

## 481	16.260	0.004911	0.016660	0.0139700	0.005161
## 482	28.410	0.003704	0.010820	0.0153000	0.006275
## 483	12.840	0.004450	0.014520	0.0133400	0.008791
## 484	20.640	0.003245	0.008186	0.0169800	0.009233
## 485	13.870	0.006034	0.018200	0.0333600	0.010670
## 486	30.190	0.007234	0.074710	0.1114000	0.027210
## 487	19.980	0.003535	0.013930	0.0180000	0.006144
## 489	27.570	0.008998	0.012920	0.0185100	0.011670
## 491	18.040	0.005096	0.012050	0.0094100	0.004551
## 492	50.950	0.004369	0.008274	0.0115300	0.007437
## 494	24.600	0.010390	0.010030	0.0064160	0.007895
## 495	26.070	0.007802	0.020520	0.0134100	0.005564
## 496	21.840	0.005415	0.013710	0.0215300	0.011830
## 497	18.400	0.005704	0.025020	0.0263600	0.010320
## 498	11.910	0.003796	0.013710	0.0134600	0.007096
## 501	34.840	0.004123	0.018190	0.0199600	0.010040
## 503	18.490	0.009702	0.015670	0.0257500	0.011610
## 505	20.040	0.009783	0.045420	0.0348300	0.021880
## 506	17.670	0.021770	0.048880	0.0518900	0.014500
## 507	12.580	0.006272	0.021980	0.0396600	0.009894
## 508	12.300	0.012620	0.023480	0.0180000	0.012850
## 509	20.670	0.007394	0.012030	0.0247000	0.014310
## 511	13.040	0.006982	0.039160	0.0401700	0.015280
## 512	20.720	0.006708	0.011970	0.0148200	0.010560
## 514	37.110	0.004953	0.018120	0.0303500	0.008648
## 516	18.190	0.008577	0.016410	0.0209900	0.011070
## 519	34.370	0.005273	0.023290	0.0140500	0.012440
## 520	28.620	0.007509	0.015610	0.0197700	0.009199
## 521	19.630	0.015460	0.025400	0.0219700	0.015800
## 523	9.332	0.004200	0.005900	0.0038460	0.004065
## 524	26.450	0.006739	0.022510	0.0208600	0.013520
## 525	15.240	0.008732	0.020420	0.0106200	0.006801
## 526	7.254	0.007897	0.017620	0.0180100	0.007320
## 527	16.070	0.004413	0.014430	0.0150900	0.007369
## 528	8.955	0.003681	0.009169	0.0087320	0.005740
## 529	44.740	0.010040	0.032470	0.0476300	0.028530
## 530	18.540	0.007327	0.011530	0.0179800	0.007986
## 531	30.660	0.006587	0.018150	0.0173700	0.013160
## 532	15.340	0.005251	0.017270	0.0184000	0.005298
## 533	17.250	0.003828	0.007228	0.0070780	0.005077
## 535	10.090	0.009501	0.033780	0.0440100	0.013460
## 538	20.950	0.012880	0.034950	0.0186500	0.017660
## 539	19.140	0.012660	0.009692	0.0000000	0.000000
## 540	11.730	0.015470	0.064570	0.0925200	0.013640
## 541	20.860	0.012150	0.041120	0.0555300	0.014940
## 542	23.110	0.007138	0.046530	0.0382900	0.011620
## 543	27.410	0.004775	0.011720	0.0194700	0.012690
## 544	17.850	0.004973	0.013720	0.0149800	0.009117
## 545	23.120	0.006298	0.021720	0.0261500	0.009061
## 546	31.240	0.005868	0.020990	0.0202100	0.009064
## 547	12.970	0.007086	0.007247	0.0101200	0.005495
## 548	7.326	0.010270	0.030840	0.0261300	0.010970
## 549	18.240	0.007440	0.011230	0.0233700	0.009615
## 550	33.000	0.008263	0.018700	0.0127700	0.005917

## 551	20.670	0.009579	0.011040	0.0000000	0.0000000
## 552	17.850	0.003495	0.030510	0.0344500	0.010240
## 553	18.760	0.008835	0.012330	0.0132800	0.009305
## 554	17.860	0.010940	0.018340	0.0399600	0.012820
## 555	16.830	0.008412	0.021530	0.0389800	0.007620
## 556	14.460	0.012050	0.027360	0.0480400	0.017210
## 557	16.800	0.012910	0.022220	0.0041740	0.007082
## 558	29.110	0.011590	0.011240	0.0000000	0.0000000
## 559	19.540	0.004242	0.046390	0.0657800	0.016060
## 560	16.970	0.008200	0.029820	0.0573800	0.012670
## 561	29.840	0.007256	0.026780	0.0207100	0.016260
## 562	22.810	0.007594	0.008878	0.0000000	0.0000000
## 569	19.150	0.007189	0.004660	0.0000000	0.0000000
##	symmetry_se	fractal_dimension_se	radius_worst	texture_worst	perimeter_worst
## 20	0.019800	0.0023000	15.110	19.26	99.70
## 21	0.016780	0.0024250	14.500	20.49	96.09
## 22	0.020270	0.0029680	10.230	15.66	65.13
## 38	0.026710	0.0017770	13.300	22.81	84.46
## 47	0.025740	0.0025820	8.964	21.96	57.26
## 49	0.014280	0.0024220	13.760	20.70	89.88
## 50	0.016410	0.0019560	15.150	31.82	99.00
## 51	0.024060	0.0017690	12.980	25.72	82.98
## 52	0.013250	0.0025510	14.670	23.19	96.08
## 53	0.019960	0.0026350	13.100	21.33	83.67
## 56	0.032180	0.0023860	12.840	22.47	81.81
## 59	0.021900	0.0029900	14.230	22.25	90.24
## 60	0.020900	0.0027880	9.507	15.40	59.90
## 61	0.041830	0.0059530	11.020	17.45	69.86
## 62	0.033570	0.0030480	9.565	27.04	62.06
## 64	0.041920	0.0058220	10.010	19.23	65.59
## 67	0.022790	0.0042370	10.410	31.56	67.03
## 68	0.021830	0.0021460	12.330	23.84	78.00
## 69	0.041970	0.0095590	10.310	22.65	65.50
## 70	0.022540	0.0019060	13.460	19.76	85.67
## 72	0.025410	0.0219300	9.733	15.67	62.56
## 75	0.013860	0.0023040	14.110	23.21	89.71
## 77	0.025720	0.0061640	14.080	12.49	91.36
## 80	0.017480	0.0028480	14.240	24.82	91.88
## 81	0.018160	0.0039760	13.110	32.16	84.53
## 82	0.021340	0.0046030	15.530	23.19	96.66
## 85	0.019720	0.0026070	13.670	24.90	87.78
## 89	0.019580	0.0044630	13.830	30.50	91.46
## 90	0.024270	0.0048410	16.340	18.24	109.40
## 91	0.020850	0.0028930	16.110	29.11	102.90
## 93	0.010690	0.0014350	16.360	22.35	104.50
## 94	0.018840	0.0018170	15.100	25.94	97.59
## 97	0.022200	0.0034080	12.830	20.92	82.14
## 98	0.018010	0.0056670	10.920	26.29	68.81
## 99	0.016510	0.0025510	13.060	17.16	82.96
## 102	0.026590	0.0041000	7.930	19.54	50.41
## 103	0.014470	0.0015320	13.340	32.84	84.58
## 104	0.016090	0.0035700	10.760	26.83	72.22
## 105	0.027100	0.0034510	11.540	23.31	74.22
## 107	0.015650	0.0038400	13.140	29.26	85.51

## 108	0.012510	0.0013560	13.290	27.49	85.56
## 110	0.015680	0.0024770	13.010	29.15	83.99
## 111	0.032810	0.0046380	11.050	21.47	71.68
## 112	0.021440	0.0058910	13.330	25.47	89.00
## 113	0.025660	0.0129800	15.300	23.73	107.00
## 114	0.022870	0.0067920	11.160	22.75	72.62
## 115	0.017080	0.0038060	9.628	19.62	64.48
## 116	0.012780	0.0038560	13.670	26.15	87.54
## 117	0.023840	0.0056010	9.414	17.07	63.34
## 121	0.013440	0.0022060	12.820	15.97	83.74
## 124	0.019100	0.0028080	15.700	15.98	102.80
## 125	0.012080	0.0040760	14.260	22.75	91.99
## 126	0.012470	0.0017080	15.490	23.58	100.30
## 129	0.023530	0.0049840	16.110	18.33	105.90
## 131	0.026620	0.0041430	13.340	17.81	91.38
## 134	0.016690	0.0023300	17.500	19.25	114.30
## 137	0.013590	0.0037070	13.330	25.48	86.16
## 138	0.015010	0.0015880	12.320	22.02	79.93
## 140	0.015800	0.0034420	11.920	15.77	76.53
## 141	0.022770	0.0032200	10.620	14.10	66.53
## 143	0.022820	0.0035260	12.780	26.76	82.66
## 144	0.021040	0.0018870	14.480	21.82	97.17
## 145	0.016710	0.0023600	11.950	20.72	77.79
## 146	0.031270	0.0094230	13.150	16.51	86.26
## 148	0.033560	0.0093680	16.250	25.47	107.10
## 149	0.014540	0.0025280	15.850	19.85	108.60
## 150	0.013290	0.0019760	15.340	22.46	97.19
## 151	0.029510	0.0015330	14.160	24.11	90.82
## 152	0.023090	0.0117800	9.092	29.72	58.08
## 153	0.035460	0.0298400	11.020	19.49	71.04
## 154	0.023880	0.0016190	11.990	16.30	76.25
## 155	0.027690	0.0034790	14.770	20.50	97.67
## 156	0.017990	0.0024840	13.590	25.22	86.60
## 158	0.015200	0.0015190	18.220	28.07	120.30
## 159	0.014650	0.0025300	13.140	18.41	84.08
## 160	0.016370	0.0026650	12.360	18.20	78.07
## 161	0.033970	0.0050610	13.320	26.21	88.91
## 164	0.018790	0.0053480	13.580	28.68	87.36
## 166	0.019240	0.0015200	15.980	25.82	102.30
## 167	0.012540	0.0021200	11.600	12.02	73.66
## 170	0.013500	0.0017060	16.110	23.00	104.60
## 171	0.019240	0.0022480	13.500	15.64	86.97
## 174	0.030820	0.0047850	11.350	16.82	72.01
## 175	0.032650	0.0010020	11.540	19.20	73.20
## 176	0.027110	0.0033990	9.262	17.04	58.36
## 177	0.038800	0.0179200	11.260	24.39	73.07
## 179	0.016130	0.0009683	14.000	29.02	88.18
## 180	0.010650	0.0033510	13.630	16.15	86.70
## 184	0.021650	0.0047840	12.370	17.70	79.12
## 186	0.025380	0.0034700	11.870	21.18	75.39
## 188	0.018970	0.0016710	13.010	21.39	84.42
## 189	0.031390	0.0019880	12.570	26.48	79.57
## 190	0.020250	0.0017250	13.350	19.59	86.65
## 192	0.033730	0.0058750	13.750	23.50	89.04

## 193	0.037990	0.0016880	9.968	20.83	62.25
## 196	0.018530	0.0021520	13.880	22.00	90.81
## 201	0.015030	0.0033380	14.440	28.36	92.15
## 205	0.017820	0.0035860	14.970	24.64	96.05
## 207	0.022100	0.0024720	10.420	23.22	67.08
## 209	0.025140	0.0041980	14.550	29.16	99.48
## 210	0.009539	0.0016560	17.380	15.92	113.70
## 212	0.016160	0.0029220	13.300	24.99	85.22
## 217	0.027930	0.0047750	13.250	27.10	86.20
## 218	0.025600	0.0046130	11.480	24.47	75.40
## 221	0.013710	0.0027350	15.340	16.35	99.71
## 222	0.018420	0.0029180	14.980	17.13	101.10
## 223	0.026370	0.0037610	11.170	22.84	71.94
## 225	0.014820	0.0024960	15.140	23.60	98.84
## 226	0.022660	0.0014630	16.770	16.90	110.40
## 227	0.015020	0.0028210	11.520	19.80	73.47
## 228	0.013910	0.0032040	16.410	19.31	114.20
## 229	0.013650	0.0034070	14.200	31.31	90.67
## 232	0.015370	0.0020520	12.080	33.75	79.82
## 233	0.019160	0.0025340	12.360	41.78	78.44
## 235	0.023830	0.0035400	10.510	19.16	65.74
## 236	0.012630	0.0029250	15.330	30.28	98.27
## 239	0.011850	0.0035890	15.750	40.54	102.50
## 241	0.018980	0.0017940	14.850	19.05	94.11
## 242	0.017200	0.0013600	13.200	20.37	83.85
## 243	0.019950	0.0086750	12.580	27.96	87.16
## 244	0.025980	0.0030870	15.010	26.34	98.00
## 246	0.034760	0.0035600	11.480	29.46	73.68
## 247	0.019620	0.0022500	13.940	27.82	88.28
## 248	0.012660	0.0075550	14.390	17.70	105.00
## 249	0.021580	0.0026190	12.250	35.19	77.98
## 250	0.016770	0.0027840	12.650	21.19	80.88
## 252	0.022920	0.0014610	12.970	22.46	83.12
## 267	0.035040	0.0033180	11.880	22.94	78.28
## 268	0.020300	0.0030090	14.800	30.04	97.66
## 269	0.025930	0.0021570	13.900	23.64	89.27
## 270	0.027280	0.0076100	11.690	25.21	76.51
## 271	0.015360	0.0013810	14.910	20.65	94.44
## 272	0.016920	0.0028170	12.320	16.18	78.27
## 274	0.017980	0.0042610	10.750	20.88	68.09
## 276	0.026780	0.0030020	12.400	18.99	79.46
## 277	0.023580	0.0016270	12.200	18.99	77.37
## 279	0.013440	0.0011260	15.500	26.10	98.91
## 280	0.015280	0.0015930	14.980	21.74	98.37
## 282	0.029210	0.0020050	13.310	18.26	84.70
## 285	0.018780	0.0036960	13.900	19.69	92.12
## 286	0.025710	0.0020150	13.500	23.08	85.56
## 287	0.018720	0.0080150	13.240	27.29	92.20
## 288	0.016190	0.0020810	13.620	15.54	87.40
## 289	0.034180	0.0065170	11.860	22.33	78.27
## 290	0.034160	0.0029280	12.360	26.14	79.29
## 291	0.040770	0.0228600	15.770	22.13	101.70
## 292	0.015220	0.0028150	16.250	26.19	109.10
## 293	0.026250	0.0047260	13.740	19.93	88.81

## 294	0.017920	0.0017840	13.060	25.75	84.35
## 295	0.013740	0.0013920	13.500	17.48	88.54
## 296	0.021540	0.0018020	14.670	16.93	94.17
## 297	0.029410	0.0034280	11.370	14.82	72.42
## 299	0.011030	0.0019570	16.220	25.26	105.80
## 300	0.034640	0.0019710	10.930	24.22	70.10
## 302	0.027400	0.0046510	13.460	23.07	88.13
## 304	0.017910	0.0033170	11.060	24.54	70.76
## 305	0.018940	0.0034110	12.680	21.61	82.69
## 306	0.031940	0.0022110	12.440	31.62	81.39
## 307	0.013440	0.0025850	14.410	20.45	92.00
## 308	0.027010	0.0021530	9.699	20.07	60.90
## 309	0.014800	0.0015660	14.970	16.94	95.48
## 310	0.014220	0.0022730	14.730	17.40	93.96
## 311	0.023490	0.0016610	12.610	26.55	80.92
## 312	0.014940	0.0008948	16.460	21.75	103.70
## 313	0.017310	0.0043920	14.190	16.40	92.04
## 314	0.020320	0.0019520	12.340	12.87	81.23
## 315	0.061460	0.0068200	8.952	22.44	56.65
## 316	0.013930	0.0013440	13.340	19.71	84.48
## 317	0.019770	0.0009502	12.850	16.47	81.60
## 319	0.034910	0.0078770	10.060	23.40	68.62
## 320	0.034330	0.0029610	12.900	20.21	81.76
## 321	0.027190	0.0075960	11.280	20.61	71.53
## 323	0.012020	0.0031070	14.040	21.08	92.80
## 325	0.013330	0.0020650	13.750	21.38	91.11
## 326	0.020570	0.0017840	13.710	21.10	88.70
## 327	0.014160	0.0024760	15.530	18.00	98.40
## 328	0.014660	0.0017550	13.070	22.25	82.74
## 332	0.027510	0.0045720	14.420	21.95	99.21
## 333	0.042430	0.0019630	11.980	25.78	76.91
## 334	0.017000	0.0020300	12.760	22.06	82.08
## 335	0.019390	0.0022220	13.350	28.46	84.53
## 337	0.016390	0.0057010	13.720	16.91	87.38
## 339	0.021000	0.0027780	11.160	26.84	71.98
## 341	0.018730	0.0033730	16.670	21.51	111.40
## 342	0.017500	0.0040310	10.750	23.07	71.25
## 343	0.023480	0.0029170	11.920	19.90	79.76
## 345	0.019530	0.0031000	13.060	18.16	84.16
## 346	0.036750	0.0067580	10.880	19.48	70.89
## 347	0.019820	0.0027540	13.640	27.06	86.54
## 348	0.021630	0.0027830	17.270	17.93	114.20
## 349	0.017550	0.0030090	12.510	20.79	79.67
## 350	0.027340	0.0031140	12.810	17.72	83.09
## 351	0.022160	0.0026680	13.280	19.74	83.61
## 355	0.031020	0.0048310	12.120	15.82	79.62
## 356	0.026390	0.0042050	13.370	22.43	89.02
## 357	0.028600	0.0057150	14.190	24.85	94.22
## 358	0.015440	0.0020870	15.110	25.58	96.74
## 359	0.028370	0.0041740	9.981	17.70	65.27
## 360	0.019420	0.0027130	12.020	25.02	75.79
## 361	0.020430	0.0010580	13.720	20.98	86.82
## 362	0.018290	0.0019560	14.200	29.20	92.94
## 363	0.019090	0.0021330	13.750	25.99	87.82

## 364	0.016940	0.0020010	18.130	25.45	117.20
## 365	0.012910	0.0020740	14.730	21.70	93.76
## 368	0.019380	0.0019600	14.290	24.04	93.85
## 372	0.016470	0.0017670	16.200	15.73	104.50
## 375	0.019430	0.0021770	14.840	20.21	99.16
## 376	0.019340	0.0036960	16.970	19.14	113.10
## 377	0.016170	0.0122000	10.850	22.82	76.51
## 378	0.014420	0.0016840	14.690	35.63	97.11
## 379	0.018180	0.0048680	14.540	19.64	97.96
## 381	0.021080	0.0037210	12.840	20.53	84.93
## 382	0.018800	0.0019410	12.090	20.83	79.73
## 383	0.024700	0.0073580	12.570	28.71	87.36
## 384	0.018380	0.0068840	14.180	23.13	95.23
## 385	0.014610	0.0026130	14.240	17.37	96.59
## 387	0.019210	0.0046220	13.130	19.29	87.65
## 388	0.016470	0.0019700	15.510	19.97	99.66
## 389	0.012190	0.0123300	12.040	18.93	79.73
## 391	0.019380	0.0023710	11.380	15.65	73.23
## 392	0.018650	0.0067360	10.170	22.80	64.01
## 395	0.020150	0.0017980	13.560	25.80	88.33
## 396	0.017190	0.0014440	14.920	25.34	96.42
## 397	0.013150	0.0024640	14.800	27.20	97.33
## 398	0.018690	0.0040670	13.740	21.06	90.72
## 399	0.011910	0.0035370	12.680	20.35	80.79
## 400	0.014770	0.0030710	13.450	24.49	86.00
## 402	0.010960	0.0018570	13.800	20.14	87.64
## 403	0.026320	0.0037050	14.130	24.61	96.31
## 404	0.018700	0.0019720	13.860	23.02	89.69
## 405	0.029700	0.0014320	13.180	16.85	84.11
## 406	0.020790	0.0027010	12.400	25.58	82.76
## 407	0.015000	0.0016210	17.710	19.58	115.90
## 408	0.026690	0.0077310	14.400	27.01	91.63
## 410	0.025780	0.0022670	14.100	28.88	89.00
## 411	0.013410	0.0016590	13.050	36.32	85.07
## 412	0.017180	0.0021980	12.410	26.44	79.93
## 413	0.019510	0.0045830	9.965	27.99	66.61
## 414	0.019060	0.0040150	16.760	31.55	110.20
## 416	0.022580	0.0022720	13.050	27.21	85.09
## 417	0.030440	0.0045900	10.850	31.24	68.73
## 419	0.017130	0.0044140	13.650	16.92	88.12
## 420	0.026940	0.0020600	12.360	28.92	79.26
## 421	0.018680	0.0033390	13.070	26.98	86.43
## 422	0.026530	0.0054440	16.460	18.34	114.10
## 423	0.018480	0.0019820	12.640	19.67	81.93
## 424	0.015810	0.0039560	15.140	25.50	101.40
## 425	0.031000	0.0042250	11.210	23.17	71.79
## 426	0.014450	0.0024110	11.110	28.94	69.92
## 427	0.021610	0.0048300	12.130	21.57	81.41
## 428	0.018440	0.0026900	12.760	32.04	83.69
## 429	0.020090	0.0023770	11.680	20.29	74.35
## 430	0.019400	0.0011800	13.820	20.96	88.87
## 432	0.021870	0.0060050	12.880	22.91	89.61
## 435	0.015510	0.0021680	16.310	20.54	102.30
## 437	0.022230	0.0023780	14.450	24.38	95.14

## 438	0.020050	0.0028300	15.660	21.58	101.20
## 439	0.020140	0.0023260	15.630	28.01	100.90
## 440	0.011710	0.0021040	14.910	19.31	96.53
## 441	0.015160	0.0049760	12.360	26.87	90.14
## 443	0.012270	0.0025640	15.270	17.50	97.90
## 444	0.017170	0.0044920	10.940	23.31	69.35
## 446	0.020940	0.0036740	12.980	30.36	84.48
## 448	0.022540	0.0019710	16.430	22.74	105.90
## 449	0.013940	0.0023270	16.300	28.39	108.10
## 451	0.023540	0.0089250	12.790	28.18	83.51
## 453	0.017450	0.0043020	13.090	37.88	85.07
## 454	0.022070	0.0035630	15.800	16.93	103.10
## 455	0.016080	0.0016380	14.340	22.15	91.62
## 456	0.015640	0.0029850	15.050	41.61	96.69
## 457	0.024750	0.0021280	13.120	38.81	86.04
## 458	0.013470	0.0018280	14.350	34.23	91.29
## 459	0.012150	0.0015140	14.340	31.88	91.06
## 460	0.015740	0.0022680	10.670	36.92	68.03
## 463	0.014140	0.0018920	15.400	31.98	100.40
## 464	0.021240	0.0027680	12.770	24.02	82.68
## 465	0.010930	0.0016720	14.900	23.89	95.10
## 466	0.015260	0.0081330	15.440	25.50	115.00
## 467	0.015610	0.0032300	14.800	25.46	100.90
## 468	0.026930	0.0029790	11.150	24.62	71.11
## 470	0.018070	0.0052170	13.360	25.40	88.14
## 471	0.019600	0.0039130	11.140	25.62	70.88
## 472	0.020470	0.0038830	13.600	33.33	87.24
## 473	0.011480	0.0023790	17.180	18.22	112.00
## 474	0.031410	0.0031360	13.450	38.05	85.08
## 475	0.012120	0.0046720	11.940	19.35	80.78
## 476	0.016010	0.0022890	14.090	19.35	93.22
## 477	0.016100	0.0027440	16.450	27.26	112.10
## 478	0.013160	0.0020950	15.140	21.80	101.20
## 479	0.018430	0.0036140	12.400	21.90	82.04
## 481	0.014540	0.0018580	13.340	27.87	88.83
## 482	0.010620	0.0022170	16.410	26.42	104.40
## 483	0.016980	0.0027870	14.830	18.32	94.94
## 484	0.012850	0.0015240	14.960	23.53	95.78
## 485	0.011750	0.0022560	17.010	14.20	112.50
## 486	0.032320	0.0096270	13.780	21.03	97.82
## 487	0.012540	0.0012190	16.460	25.44	106.00
## 489	0.021520	0.0032130	13.320	21.59	86.57
## 491	0.016080	0.0023990	14.170	31.99	92.74
## 492	0.013020	0.0013090	19.820	18.42	127.10
## 494	0.028690	0.0048210	13.190	16.36	83.24
## 495	0.020860	0.0027010	14.500	28.46	95.29
## 496	0.019590	0.0018120	16.010	28.48	103.90
## 497	0.017590	0.0035630	14.380	22.15	95.29
## 498	0.015360	0.0015410	14.060	24.34	92.82
## 501	0.010550	0.0032370	16.760	20.43	109.70
## 503	0.028010	0.0024800	13.570	21.40	86.67
## 505	0.025420	0.0104500	10.280	16.38	69.05
## 506	0.026320	0.0114800	10.600	18.04	69.47
## 507	0.013200	0.0038130	13.160	24.17	85.13

## 508	0.022200	0.0083130	11.690	20.74	76.08
## 509	0.013440	0.0025690	17.320	17.76	109.80
## 511	0.022600	0.0068220	12.450	17.60	81.25
## 512	0.015800	0.0017790	15.610	17.58	101.70
## 514	0.015390	0.0022810	16.760	17.24	108.50
## 516	0.024340	0.0012170	12.470	23.03	79.15
## 519	0.018160	0.0032990	15.050	24.37	99.31
## 520	0.018050	0.0036290	14.450	21.74	93.63
## 521	0.039970	0.0039010	10.570	17.84	67.84
## 523	0.014870	0.0022950	11.930	26.43	76.38
## 524	0.018700	0.0037470	15.110	25.63	99.43
## 525	0.018240	0.0034940	11.240	22.99	74.32
## 526	0.015920	0.0039250	9.473	18.45	63.30
## 527	0.013540	0.0017870	15.350	25.16	101.90
## 528	0.011290	0.0013660	13.610	19.27	87.22
## 529	0.017150	0.0055280	14.620	15.38	94.52
## 530	0.019620	0.0022340	13.450	15.77	86.92
## 531	0.018350	0.0023180	13.500	27.98	88.52
## 532	0.014490	0.0026710	13.350	28.81	87.00
## 533	0.010540	0.0016970	15.850	20.20	101.60
## 535	0.013220	0.0035340	11.620	26.51	76.43
## 538	0.015600	0.0058240	12.980	32.19	86.12
## 539	0.028820	0.0068720	9.077	30.92	57.17
## 540	0.021050	0.0075510	8.678	31.89	54.49
## 541	0.018400	0.0055120	12.260	19.68	78.78
## 542	0.020680	0.0061110	16.220	31.73	113.50
## 543	0.018700	0.0026260	16.510	32.29	107.40
## 544	0.017240	0.0013430	14.370	37.17	92.48
## 545	0.014900	0.0035990	15.050	24.75	99.17
## 546	0.020870	0.0025830	15.350	29.09	97.58
## 547	0.015600	0.0026060	11.250	21.77	71.12
## 548	0.022770	0.0058900	10.830	22.04	71.08
## 549	0.022030	0.0041540	10.930	25.59	69.10
## 550	0.024660	0.0029770	13.030	31.45	83.90
## 551	0.030040	0.0022280	11.660	24.77	74.08
## 552	0.029120	0.0047230	12.020	28.26	77.80
## 553	0.018970	0.0017260	13.870	36.00	88.10
## 554	0.037590	0.0046230	9.845	25.05	62.86
## 555	0.016950	0.0028010	13.890	35.74	88.84
## 556	0.018430	0.0049380	10.840	34.91	69.57
## 557	0.025720	0.0022780	10.650	22.88	67.88
## 558	0.030040	0.0033240	10.490	34.24	66.50
## 559	0.016380	0.0044060	15.480	27.27	105.90
## 560	0.014880	0.0047380	12.480	37.16	82.28
## 561	0.020800	0.0053040	15.300	33.17	100.20
## 562	0.019890	0.0017730	11.920	38.30	75.19
## 569	0.026760	0.0027830	9.456	30.37	59.16
##	area_worst	smoothness_worst	compactness_worst	concavity_worst	
## 20	711.2	0.14400	0.17730	0.239000	
## 21	630.5	0.13120	0.27760	0.189000	
## 22	314.9	0.13240	0.11480	0.088670	
## 38	545.9	0.09701	0.04619	0.048330	
## 47	242.2	0.12970	0.13570	0.068800	
## 49	582.6	0.14940	0.21560	0.305000	

## 50	698.8	0.11620	0.17110	0.228200
## 51	516.5	0.10850	0.08615	0.055230
## 52	656.7	0.10890	0.15820	0.105000
## 53	527.2	0.11440	0.08906	0.092030
## 56	506.2	0.12490	0.08720	0.090760
## 59	624.1	0.10210	0.06191	0.001845
## 60	274.9	0.17330	0.12390	0.116800
## 61	368.6	0.12750	0.09866	0.021680
## 62	273.9	0.16390	0.16980	0.090010
## 64	310.1	0.09836	0.16780	0.139700
## 67	330.7	0.15480	0.16640	0.094120
## 68	466.7	0.12900	0.09148	0.144400
## 69	324.7	0.14820	0.43650	1.252000
## 70	554.9	0.12960	0.07061	0.103900
## 72	284.4	0.12070	0.24360	0.143400
## 75	611.1	0.11760	0.18430	0.170300
## 77	605.5	0.14510	0.13790	0.085390
## 80	622.1	0.12890	0.21410	0.173100
## 81	525.1	0.15570	0.16760	0.175500
## 82	614.9	0.15360	0.47910	0.485800
## 85	567.9	0.13770	0.20030	0.226700
## 89	574.7	0.13040	0.24630	0.243400
## 90	803.6	0.12770	0.30890	0.260400
## 91	803.7	0.11150	0.17660	0.091890
## 93	830.6	0.10060	0.12380	0.135000
## 94	699.4	0.13390	0.17510	0.138100
## 97	495.2	0.11400	0.09358	0.049800
## 98	366.1	0.13160	0.09473	0.020490
## 99	512.5	0.14310	0.18510	0.192200
## 102	185.2	0.15840	0.12020	0.000000
## 103	547.8	0.11230	0.08862	0.114500
## 104	361.2	0.15590	0.23020	0.264400
## 105	402.8	0.12190	0.14860	0.079870
## 107	521.7	0.16880	0.26600	0.287300
## 108	544.1	0.11840	0.19630	0.193700
## 110	518.1	0.16990	0.21960	0.312000
## 111	367.0	0.14670	0.17650	0.130000
## 112	527.4	0.12870	0.22500	0.221600
## 113	709.0	0.08949	0.41930	0.678300
## 114	374.4	0.13000	0.20490	0.129500
## 115	284.4	0.17240	0.23640	0.245600
## 116	583.0	0.15000	0.23990	0.150300
## 117	270.0	0.11790	0.18790	0.154400
## 121	510.5	0.15480	0.23900	0.210200
## 124	745.5	0.13130	0.17880	0.256000
## 125	632.1	0.10250	0.25310	0.330800
## 126	725.9	0.11570	0.13500	0.081150
## 129	762.6	0.13860	0.28830	0.196000
## 131	545.2	0.14270	0.25850	0.099150
## 134	922.8	0.12230	0.19490	0.170900
## 137	546.7	0.12710	0.10280	0.104600
## 138	462.0	0.11900	0.16480	0.139900
## 140	434.0	0.13670	0.18220	0.086690
## 141	342.9	0.12340	0.07204	0.000000

## 143	503.0	0.14130	0.17920	0.077080
## 144	643.8	0.13120	0.25480	0.209000
## 145	441.2	0.10760	0.12230	0.097550
## 146	509.6	0.14240	0.25170	0.094200
## 148	809.7	0.09970	0.25210	0.250000
## 149	766.9	0.13160	0.27350	0.310300
## 150	725.9	0.09711	0.18240	0.156400
## 151	616.7	0.12970	0.11050	0.081120
## 152	249.8	0.16300	0.43100	0.538100
## 153	380.5	0.12920	0.27720	0.821600
## 154	440.8	0.13410	0.08971	0.071160
## 155	677.3	0.14780	0.22560	0.300900
## 156	564.2	0.12170	0.17880	0.194300
## 158	1032.0	0.08774	0.17100	0.188200
## 159	532.8	0.12750	0.12320	0.086360
## 160	470.0	0.11710	0.08294	0.018540
## 161	543.9	0.13580	0.18920	0.195600
## 164	553.0	0.14520	0.23380	0.168800
## 166	782.1	0.10450	0.09995	0.077500
## 167	414.0	0.14360	0.12570	0.104700
## 170	793.7	0.12160	0.16370	0.066480
## 171	549.1	0.13850	0.12660	0.124200
## 174	396.5	0.12160	0.08240	0.039380
## 175	408.3	0.10760	0.06791	0.000000
## 176	259.2	0.11620	0.07057	0.000000
## 177	390.2	0.13010	0.29500	0.348600
## 179	608.8	0.08125	0.03432	0.007977
## 180	570.7	0.11620	0.05445	0.027580
## 184	467.2	0.11210	0.16100	0.164800
## 186	437.0	0.15210	0.10190	0.006920
## 188	521.5	0.13230	0.10400	0.152100
## 189	489.5	0.13560	0.10000	0.088030
## 190	546.7	0.10960	0.16500	0.142300
## 192	579.5	0.09388	0.08978	0.051860
## 193	303.8	0.07117	0.02729	0.000000
## 196	600.6	0.10970	0.15060	0.176400
## 201	638.4	0.14290	0.20420	0.137700
## 205	677.9	0.14260	0.23780	0.267100
## 207	331.6	0.14150	0.12470	0.062130
## 209	639.3	0.13490	0.44020	0.316200
## 210	932.7	0.12220	0.21860	0.296200
## 212	546.3	0.12800	0.18800	0.147100
## 217	531.2	0.14050	0.30460	0.280600
## 218	403.7	0.09527	0.13970	0.192500
## 221	706.2	0.13110	0.24740	0.175900
## 222	686.6	0.13760	0.26980	0.257700
## 223	375.6	0.14060	0.14400	0.065720
## 225	708.8	0.12760	0.13110	0.178600
## 226	873.2	0.12970	0.15250	0.163200
## 227	395.4	0.13410	0.11530	0.026390
## 228	808.2	0.11360	0.36270	0.340200
## 229	624.0	0.12270	0.34540	0.391100
## 232	452.3	0.09203	0.14320	0.108900
## 233	470.9	0.09994	0.06885	0.023180

## 235	335.9	0.15040	0.09515	0.071610
## 236	715.5	0.12870	0.15130	0.062310
## 239	764.0	0.10810	0.24260	0.306400
## 241	683.4	0.12780	0.12910	0.153300
## 242	543.4	0.10370	0.07776	0.062430
## 243	472.9	0.13470	0.48480	0.743600
## 244	706.0	0.09368	0.14420	0.135900
## 246	402.8	0.15150	0.10260	0.118100
## 247	602.0	0.11010	0.15080	0.229800
## 248	639.1	0.12540	0.58490	0.772700
## 249	455.7	0.14990	0.13980	0.112500
## 250	491.8	0.13890	0.15820	0.180400
## 252	508.9	0.11830	0.10490	0.081050
## 267	424.8	0.12130	0.25150	0.191600
## 268	661.5	0.10050	0.17300	0.145300
## 269	597.5	0.12560	0.18080	0.199200
## 270	410.4	0.13350	0.25500	0.253400
## 271	684.6	0.08567	0.05036	0.038660
## 272	457.5	0.13580	0.15070	0.127500
## 274	355.2	0.14670	0.09370	0.040430
## 276	472.4	0.13590	0.08368	0.071530
## 277	458.0	0.12590	0.07348	0.004955
## 279	739.1	0.10500	0.07622	0.106000
## 280	670.0	0.11850	0.17240	0.145600
## 282	533.7	0.10360	0.08500	0.067350
## 285	595.6	0.09926	0.23170	0.334400
## 286	564.1	0.10380	0.06624	0.005579
## 287	546.1	0.11160	0.28130	0.236500
## 288	577.0	0.09616	0.11470	0.118600
## 289	437.6	0.10280	0.18430	0.154600
## 290	459.3	0.11180	0.09708	0.075290
## 291	767.3	0.09983	0.24720	0.222000
## 292	809.8	0.13130	0.30300	0.180400
## 293	585.4	0.14830	0.20680	0.224100
## 294	517.8	0.13690	0.17580	0.131600
## 295	553.7	0.12980	0.14720	0.052330
## 296	661.1	0.11700	0.10720	0.037320
## 297	392.2	0.09312	0.07506	0.028840
## 299	819.7	0.09445	0.21670	0.156500
## 300	362.7	0.11430	0.08614	0.041580
## 302	551.3	0.10500	0.21580	0.190400
## 304	375.4	0.14130	0.10440	0.084230
## 305	489.8	0.11440	0.17890	0.122600
## 306	476.5	0.09545	0.13610	0.072390
## 307	636.9	0.11280	0.13460	0.011200
## 308	285.5	0.09861	0.05232	0.014720
## 309	698.7	0.09023	0.05836	0.013790
## 310	672.4	0.10160	0.05847	0.018240
## 311	483.1	0.12230	0.10870	0.079150
## 312	840.8	0.10110	0.07087	0.047460
## 313	618.8	0.11940	0.22080	0.176900
## 314	467.8	0.10920	0.16260	0.083240
## 315	240.1	0.13470	0.07767	0.000000
## 316	544.2	0.11040	0.04953	0.019380

## 317	513.1	0.10010	0.05332	0.041160
## 319	297.1	0.12210	0.37480	0.460900
## 320	515.9	0.08409	0.04712	0.022370
## 321	390.4	0.14020	0.23600	0.189800
## 323	599.5	0.15470	0.22310	0.179100
## 325	583.1	0.12560	0.19280	0.116700
## 326	574.4	0.13840	0.12120	0.102000
## 327	749.9	0.12810	0.11090	0.053070
## 328	523.4	0.10130	0.07390	0.007732
## 332	634.3	0.12880	0.32530	0.343900
## 333	436.1	0.14240	0.09669	0.013350
## 334	492.7	0.11660	0.09794	0.005518
## 335	544.3	0.12220	0.09052	0.036190
## 337	576.0	0.11420	0.19750	0.145000
## 339	384.0	0.14020	0.14020	0.105500
## 341	862.1	0.12940	0.33710	0.375500
## 342	353.6	0.12330	0.34160	0.434100
## 343	440.0	0.14180	0.22100	0.229900
## 345	516.4	0.14600	0.11150	0.108700
## 346	357.1	0.13600	0.16360	0.071620
## 347	562.6	0.12890	0.13520	0.045060
## 348	880.8	0.12200	0.20090	0.215100
## 349	475.8	0.15310	0.11200	0.098230
## 350	496.2	0.12930	0.18850	0.031220
## 351	542.5	0.09958	0.06476	0.030460
## 355	453.5	0.08864	0.12560	0.120100
## 356	547.4	0.10960	0.20020	0.238800
## 357	591.2	0.13430	0.26580	0.257300
## 358	694.4	0.11530	0.10080	0.052850
## 359	302.0	0.10150	0.12480	0.094410
## 360	439.6	0.13330	0.10490	0.114400
## 361	585.7	0.09293	0.04327	0.003581
## 362	621.2	0.11400	0.16670	0.121200
## 363	579.7	0.12980	0.18390	0.125500
## 364	1009.0	0.13380	0.16790	0.166300
## 365	663.5	0.12130	0.16760	0.136400
## 368	624.6	0.13680	0.21700	0.241300
## 372	819.1	0.11260	0.17370	0.136200
## 375	670.6	0.11050	0.20960	0.134600
## 376	861.5	0.12350	0.25500	0.211400
## 377	351.9	0.11430	0.36190	0.603000
## 378	680.6	0.11080	0.14570	0.079340
## 379	657.0	0.12750	0.31040	0.256900
## 381	476.1	0.16100	0.24290	0.224700
## 382	447.1	0.10950	0.19820	0.155300
## 383	488.4	0.08799	0.32140	0.291200
## 384	600.5	0.14270	0.35930	0.320600
## 385	623.7	0.11660	0.26850	0.286600
## 387	529.9	0.10260	0.24310	0.307600
## 388	745.3	0.08484	0.12330	0.109100
## 389	450.0	0.11020	0.28090	0.302100
## 391	394.5	0.13430	0.16500	0.086150
## 392	317.0	0.14600	0.13100	0.000000
## 395	559.5	0.14320	0.17730	0.160300

## 396	684.5	0.10660	0.12310	0.084600
## 397	675.2	0.14280	0.25700	0.343800
## 398	591.0	0.09534	0.18120	0.190100
## 399	496.7	0.11200	0.18790	0.207900
## 400	562.0	0.12440	0.17260	0.144900
## 402	589.5	0.13740	0.15750	0.151400
## 403	621.9	0.09329	0.23180	0.160400
## 404	580.9	0.11720	0.19580	0.181000
## 405	533.1	0.10480	0.06744	0.049210
## 406	472.4	0.13630	0.16440	0.141200
## 407	947.9	0.12060	0.17220	0.231000
## 408	645.8	0.09402	0.19360	0.183800
## 410	610.2	0.12400	0.17950	0.137700
## 411	521.3	0.14530	0.16220	0.181100
## 412	471.4	0.13690	0.14820	0.106700
## 413	301.0	0.10860	0.18870	0.186800
## 414	867.1	0.10770	0.33450	0.311400
## 416	522.9	0.14260	0.21870	0.116400
## 417	359.4	0.15260	0.11930	0.061410
## 419	566.9	0.13140	0.16070	0.093850
## 420	458.0	0.12820	0.11080	0.035820
## 421	520.5	0.12490	0.19370	0.256000
## 422	809.2	0.13120	0.36350	0.321900
## 423	475.7	0.14150	0.21700	0.230200
## 424	708.8	0.11470	0.31670	0.366000
## 425	380.9	0.13980	0.13520	0.020850
## 426	376.3	0.11260	0.07094	0.012350
## 427	440.4	0.13270	0.29960	0.293900
## 428	489.5	0.13030	0.16960	0.192700
## 429	421.1	0.10300	0.06219	0.045800
## 430	586.8	0.10680	0.09605	0.034690
## 432	515.8	0.14500	0.26290	0.240300
## 435	777.5	0.12180	0.15500	0.122000
## 437	626.9	0.12140	0.16520	0.071270
## 438	750.0	0.11950	0.12520	0.111700
## 439	749.1	0.11180	0.11410	0.047530
## 440	688.9	0.10340	0.10170	0.062600
## 441	476.4	0.13910	0.40820	0.477900
## 443	706.6	0.10720	0.10710	0.035170
## 444	366.3	0.09794	0.06542	0.039860
## 446	513.9	0.13110	0.18220	0.160900
## 448	829.5	0.12260	0.18810	0.206000
## 449	830.5	0.10890	0.26490	0.377900
## 451	507.2	0.09457	0.33990	0.321800
## 453	523.7	0.12080	0.18560	0.181100
## 454	749.9	0.13470	0.14780	0.137300
## 455	633.5	0.12250	0.15170	0.188700
## 456	705.6	0.11720	0.14210	0.070030
## 457	527.8	0.14060	0.20310	0.292300
## 458	632.9	0.12890	0.10630	0.139000
## 459	628.5	0.12180	0.10930	0.044620
## 460	349.9	0.11100	0.11090	0.071900
## 463	734.6	0.10170	0.14600	0.147200
## 464	495.1	0.13420	0.18080	0.186000

## 465	687.6	0.12820	0.19650	0.187600
## 466	733.5	0.12010	0.56460	0.655600
## 467	689.1	0.13510	0.35490	0.450400
## 468	380.2	0.13880	0.12550	0.064090
## 470	528.1	0.17800	0.28780	0.318600
## 471	385.2	0.12340	0.15420	0.127700
## 472	567.6	0.10410	0.09726	0.055240
## 473	906.6	0.10650	0.27910	0.315100
## 474	558.9	0.09422	0.05213	0.000000
## 475	433.1	0.13320	0.38980	0.336500
## 476	605.8	0.13260	0.26100	0.347600
## 477	828.5	0.11530	0.34290	0.251200
## 478	718.9	0.09384	0.20060	0.138400
## 479	467.6	0.13520	0.20100	0.259600
## 481	547.4	0.12080	0.22790	0.162000
## 482	830.5	0.10640	0.14150	0.167300
## 483	660.2	0.13930	0.24990	0.184800
## 484	686.5	0.11990	0.13460	0.174200
## 485	854.3	0.15410	0.29790	0.400400
## 486	580.6	0.11750	0.40610	0.489600
## 487	831.0	0.11420	0.20700	0.243700
## 489	549.8	0.15260	0.14770	0.149000
## 491	622.9	0.12560	0.18040	0.123000
## 492	1210.0	0.09862	0.09976	0.104800
## 494	534.0	0.09439	0.06477	0.016740
## 495	648.3	0.11180	0.16460	0.076980
## 496	783.6	0.12160	0.13880	0.170000
## 497	633.7	0.15330	0.38420	0.358200
## 498	607.3	0.12760	0.25060	0.202800
## 501	856.9	0.11350	0.21760	0.185600
## 503	552.0	0.15800	0.17510	0.188900
## 505	300.2	0.19020	0.34410	0.209900
## 506	328.1	0.20060	0.36630	0.291300
## 507	515.3	0.14020	0.23150	0.353500
## 508	411.1	0.16620	0.20310	0.125600
## 509	928.2	0.13540	0.13610	0.194700
## 511	473.8	0.10730	0.27930	0.269000
## 512	760.2	0.11390	0.10110	0.110100
## 514	862.0	0.12230	0.19280	0.249200
## 516	478.6	0.14830	0.15740	0.162400
## 519	674.7	0.14560	0.29610	0.124600
## 520	624.1	0.14750	0.19790	0.142300
## 521	326.6	0.18500	0.20970	0.099960
## 523	435.9	0.11080	0.07723	0.025330
## 524	701.9	0.14250	0.25660	0.193500
## 525	376.5	0.14190	0.22430	0.084340
## 526	275.6	0.16410	0.22350	0.175400
## 527	719.8	0.16240	0.31240	0.265400
## 528	564.9	0.12920	0.20740	0.179100
## 529	653.3	0.13940	0.13640	0.155900
## 530	549.9	0.15210	0.16320	0.162200
## 531	552.3	0.13490	0.18540	0.136600
## 532	550.6	0.15500	0.29640	0.275800
## 533	773.4	0.12640	0.15640	0.120600

## 535	407.5	0.14280	0.25100	0.212300
## 538	487.7	0.17680	0.32510	0.139500
## 539	248.0	0.12560	0.08340	0.000000
## 540	223.6	0.15960	0.30640	0.339300
## 541	457.8	0.13450	0.21180	0.179700
## 542	808.9	0.13400	0.42020	0.404000
## 543	826.4	0.10600	0.13760	0.161100
## 544	629.6	0.10720	0.13810	0.106200
## 545	688.6	0.12640	0.20370	0.137700
## 546	729.8	0.12160	0.15170	0.104900
## 547	384.9	0.12850	0.08842	0.043840
## 548	357.4	0.14610	0.22460	0.178300
## 549	364.2	0.11990	0.09546	0.093500
## 550	505.6	0.12040	0.16330	0.061940
## 551	412.3	0.10010	0.07348	0.000000
## 552	436.6	0.10870	0.17820	0.156400
## 553	594.7	0.12340	0.10640	0.086530
## 554	295.8	0.11030	0.08298	0.079930
## 555	595.7	0.12270	0.16200	0.243900
## 556	357.6	0.13840	0.17100	0.200000
## 557	347.3	0.12650	0.12000	0.010050
## 558	330.6	0.10730	0.07158	0.000000
## 559	733.5	0.10260	0.31710	0.366200
## 560	474.2	0.12980	0.25170	0.363000
## 561	706.7	0.12410	0.22640	0.132600
## 562	439.6	0.09267	0.05494	0.000000
## 569	268.6	0.08996	0.06444	0.000000
##	concave.points_worst	symmetry_worst	fractal_dimension_worst	
## 20	0.128800	0.2977		0.07259
## 21	0.072830	0.3184		0.08183
## 22	0.062270	0.2450		0.07773
## 38	0.050130	0.1987		0.06169
## 47	0.025640	0.3105		0.07409
## 49	0.065480	0.2747		0.08301
## 50	0.128200	0.2871		0.06917
## 51	0.037150	0.2433		0.06563
## 52	0.085860	0.2346		0.08025
## 53	0.062960	0.2785		0.07408
## 56	0.063160	0.3306		0.07036
## 59	0.011110	0.2439		0.06289
## 60	0.044190	0.3220		0.09026
## 61	0.025790	0.3557		0.08020
## 62	0.027780	0.2972		0.07712
## 64	0.050870	0.3282		0.08490
## 67	0.065170	0.2878		0.09211
## 68	0.069610	0.2400		0.06641
## 69	0.175000	0.4228		0.11750
## 70	0.058820	0.2383		0.06410
## 72	0.047860	0.2254		0.10840
## 75	0.086600	0.2618		0.07609
## 77	0.074070	0.2710		0.07191
## 80	0.079260	0.2779		0.07918
## 81	0.061270	0.2762		0.08851
## 82	0.170800	0.3527		0.10160

## 85	0.076320	0.3379	0.07924
## 89	0.120500	0.2972	0.09261
## 90	0.139700	0.3151	0.08473
## 91	0.069460	0.2522	0.07246
## 93	0.100100	0.2027	0.06206
## 94	0.079110	0.2678	0.06603
## 97	0.058820	0.2227	0.07376
## 98	0.023810	0.1934	0.08988
## 99	0.084490	0.2772	0.08756
## 102	0.000000	0.2932	0.09382
## 103	0.074310	0.2694	0.06878
## 104	0.097490	0.2622	0.08490
## 105	0.032030	0.2826	0.07552
## 107	0.121800	0.2806	0.09097
## 108	0.084420	0.2983	0.07185
## 110	0.082780	0.2829	0.08832
## 111	0.053340	0.2533	0.08468
## 112	0.110500	0.2226	0.08486
## 113	0.150500	0.2398	0.10820
## 114	0.061360	0.2383	0.09026
## 115	0.105000	0.2926	0.10170
## 116	0.072470	0.2438	0.08541
## 117	0.038460	0.1652	0.07722
## 121	0.089580	0.3016	0.08523
## 124	0.122100	0.2889	0.08006
## 125	0.089780	0.2048	0.07628
## 126	0.051040	0.2364	0.07182
## 129	0.142300	0.2590	0.07779
## 131	0.081870	0.3469	0.09241
## 134	0.137400	0.2723	0.07071
## 137	0.069680	0.1712	0.07343
## 138	0.084760	0.2676	0.06765
## 140	0.086110	0.2102	0.06784
## 141	0.000000	0.3105	0.08151
## 143	0.064020	0.2584	0.08096
## 144	0.101200	0.3549	0.08118
## 145	0.034130	0.2300	0.06769
## 146	0.060420	0.2727	0.10360
## 148	0.084050	0.2852	0.09218
## 149	0.159900	0.2691	0.07683
## 150	0.060190	0.2350	0.07014
## 151	0.062960	0.3196	0.06435
## 152	0.078790	0.3322	0.14860
## 153	0.157100	0.3108	0.12590
## 154	0.055060	0.2859	0.06772
## 155	0.097220	0.3849	0.08633
## 156	0.082110	0.3113	0.08132
## 158	0.084360	0.2527	0.05972
## 159	0.070250	0.2514	0.07898
## 160	0.039530	0.2738	0.07685
## 161	0.079090	0.3168	0.07987
## 164	0.081940	0.2268	0.09082
## 166	0.057540	0.2646	0.06085
## 167	0.046030	0.2090	0.07699

## 170	0.084850	0.2404	0.06428
## 171	0.093910	0.2827	0.06771
## 174	0.043060	0.1902	0.07313
## 175	0.000000	0.2710	0.06164
## 176	0.000000	0.2592	0.07848
## 177	0.099100	0.2614	0.11620
## 179	0.009259	0.2295	0.05843
## 180	0.039900	0.1783	0.07319
## 184	0.062960	0.1811	0.07427
## 186	0.010420	0.2933	0.07697
## 188	0.109900	0.2572	0.07097
## 189	0.043060	0.3200	0.06576
## 190	0.048150	0.2482	0.06306
## 192	0.047730	0.2179	0.06871
## 193	0.000000	0.1909	0.06559
## 196	0.082350	0.3024	0.06949
## 201	0.108000	0.2668	0.08174
## 205	0.101500	0.3014	0.08750
## 207	0.055880	0.2989	0.07380
## 209	0.112600	0.4128	0.10760
## 210	0.103500	0.2320	0.07474
## 212	0.069130	0.2535	0.07993
## 217	0.113800	0.3397	0.08365
## 218	0.035710	0.2868	0.07809
## 221	0.080560	0.2380	0.08718
## 222	0.090900	0.3065	0.08177
## 223	0.055750	0.3055	0.08797
## 225	0.096780	0.2506	0.07623
## 226	0.108700	0.3062	0.06072
## 227	0.044640	0.2615	0.08269
## 228	0.137900	0.2954	0.08362
## 229	0.118000	0.2826	0.09585
## 232	0.020830	0.2849	0.07087
## 233	0.030020	0.2911	0.07307
## 235	0.072220	0.2757	0.08178
## 236	0.079630	0.2226	0.07617
## 239	0.082190	0.1890	0.07796
## 241	0.092220	0.2530	0.06510
## 242	0.040520	0.2901	0.06783
## 243	0.121800	0.3308	0.12970
## 244	0.061060	0.2663	0.06321
## 246	0.067360	0.2883	0.07748
## 247	0.049700	0.2767	0.07198
## 248	0.156100	0.2639	0.11780
## 249	0.061360	0.3409	0.08147
## 250	0.096080	0.2664	0.07809
## 252	0.065440	0.2740	0.06487
## 267	0.079260	0.2940	0.07587
## 268	0.061890	0.2446	0.07024
## 269	0.057800	0.3604	0.07062
## 270	0.086000	0.2605	0.08701
## 271	0.033330	0.2458	0.06120
## 272	0.087500	0.2733	0.08022
## 274	0.051590	0.2841	0.08175

## 276	0.089460	0.2220	0.06033
## 277	0.011110	0.2758	0.06386
## 279	0.051850	0.2335	0.06263
## 280	0.099930	0.2955	0.06912
## 282	0.082900	0.3101	0.06688
## 285	0.101700	0.1999	0.07127
## 286	0.008772	0.2505	0.06431
## 287	0.115500	0.2465	0.09981
## 288	0.053660	0.2309	0.06915
## 289	0.093140	0.2955	0.07009
## 290	0.062030	0.3267	0.06994
## 291	0.102100	0.2272	0.08799
## 292	0.148900	0.2962	0.08472
## 293	0.105600	0.3380	0.09584
## 294	0.091400	0.3101	0.07007
## 295	0.063430	0.2369	0.06922
## 296	0.058020	0.2823	0.06794
## 297	0.031940	0.2143	0.06643
## 299	0.075300	0.2636	0.07676
## 300	0.031250	0.2227	0.06777
## 302	0.076250	0.2685	0.07764
## 304	0.065280	0.2213	0.07842
## 305	0.055090	0.2208	0.07638
## 306	0.048150	0.3244	0.06745
## 307	0.025000	0.2651	0.08385
## 308	0.013890	0.2991	0.07804
## 309	0.022100	0.2267	0.06192
## 310	0.035320	0.2107	0.06580
## 311	0.057410	0.3487	0.06958
## 312	0.058130	0.2530	0.05695
## 313	0.084110	0.2564	0.08253
## 314	0.047150	0.3390	0.07434
## 315	0.000000	0.3142	0.08116
## 316	0.027840	0.1917	0.06174
## 317	0.018520	0.2293	0.06037
## 319	0.114500	0.3135	0.10550
## 320	0.028320	0.1901	0.05932
## 321	0.097440	0.2608	0.09702
## 323	0.115500	0.2382	0.08553
## 325	0.055560	0.2661	0.07961
## 326	0.056020	0.2688	0.06888
## 327	0.058900	0.2100	0.07083
## 328	0.027960	0.2171	0.07037
## 332	0.098580	0.3596	0.09166
## 333	0.020220	0.3292	0.06522
## 334	0.016670	0.2815	0.07418
## 335	0.039830	0.2554	0.07207
## 337	0.058500	0.2432	0.10090
## 339	0.064990	0.2894	0.07664
## 341	0.141400	0.3053	0.08764
## 342	0.081200	0.2982	0.09825
## 343	0.107500	0.3301	0.09080
## 345	0.078640	0.2765	0.07806
## 346	0.040740	0.2434	0.08488

## 347	0.050930	0.2880	0.08083
## 348	0.125100	0.3109	0.08187
## 349	0.065480	0.2851	0.08763
## 350	0.047660	0.3124	0.07590
## 351	0.042620	0.2731	0.06825
## 355	0.039220	0.2576	0.07018
## 356	0.092650	0.2121	0.07188
## 357	0.125800	0.3113	0.08317
## 358	0.055560	0.2362	0.07113
## 359	0.047620	0.2434	0.07431
## 360	0.050520	0.2454	0.08136
## 361	0.016350	0.2233	0.05521
## 362	0.056140	0.2637	0.06658
## 363	0.083120	0.2744	0.07238
## 364	0.091230	0.2394	0.06469
## 365	0.069870	0.2741	0.07582
## 368	0.088290	0.3218	0.07470
## 372	0.081780	0.2487	0.06766
## 375	0.069870	0.3323	0.07701
## 376	0.125100	0.3153	0.08960
## 377	0.146500	0.2597	0.12000
## 378	0.057810	0.2694	0.07061
## 379	0.105400	0.3387	0.09638
## 381	0.131800	0.3343	0.09215
## 382	0.067540	0.3202	0.07287
## 383	0.109200	0.2191	0.09349
## 384	0.098040	0.2819	0.11180
## 385	0.091730	0.2736	0.07320
## 387	0.091400	0.2677	0.08824
## 388	0.045370	0.2542	0.06623
## 389	0.082720	0.2157	0.10430
## 391	0.066960	0.2937	0.07722
## 392	0.000000	0.2445	0.08865
## 395	0.062660	0.3049	0.07081
## 396	0.079110	0.2523	0.06609
## 397	0.145300	0.2666	0.07686
## 398	0.082960	0.1988	0.07053
## 399	0.055560	0.2590	0.09158
## 400	0.053560	0.2779	0.08121
## 402	0.068760	0.2460	0.07262
## 403	0.066080	0.3207	0.07247
## 404	0.083880	0.3297	0.07834
## 405	0.047930	0.2298	0.05974
## 406	0.078870	0.2251	0.07732
## 407	0.112900	0.2778	0.07012
## 408	0.056010	0.2488	0.08151
## 410	0.095320	0.3455	0.06896
## 411	0.086980	0.2973	0.07745
## 412	0.074310	0.2998	0.07881
## 413	0.025640	0.2376	0.09206
## 414	0.130800	0.3163	0.09251
## 416	0.082630	0.3075	0.07351
## 417	0.037700	0.2872	0.08304
## 419	0.082240	0.2775	0.09464

## 420	0.043060	0.2976	0.07123
## 421	0.066640	0.3035	0.08284
## 422	0.110800	0.2827	0.09208
## 423	0.110500	0.2787	0.07427
## 424	0.140700	0.2744	0.08839
## 425	0.045890	0.3196	0.08009
## 426	0.025790	0.2349	0.08061
## 427	0.093100	0.3020	0.09646
## 428	0.074850	0.2965	0.07662
## 429	0.040440	0.2383	0.07083
## 430	0.036120	0.2165	0.06025
## 432	0.073700	0.2556	0.09359
## 435	0.079710	0.2525	0.06827
## 437	0.063840	0.3313	0.07735
## 438	0.074530	0.2725	0.07234
## 439	0.058900	0.2513	0.06911
## 440	0.082160	0.2136	0.06710
## 441	0.155500	0.2540	0.09532
## 443	0.033120	0.1859	0.06810
## 444	0.022220	0.2699	0.06736
## 446	0.120200	0.2599	0.08251
## 448	0.083080	0.3600	0.07285
## 449	0.095940	0.2471	0.07463
## 451	0.087500	0.2305	0.09952
## 453	0.071160	0.2447	0.08194
## 454	0.106900	0.2606	0.07810
## 455	0.098510	0.3270	0.07330
## 456	0.077630	0.2196	0.07675
## 457	0.068350	0.2884	0.07220
## 458	0.060050	0.2444	0.06788
## 459	0.059210	0.2306	0.06291
## 460	0.048660	0.2321	0.07211
## 463	0.055630	0.2345	0.06464
## 464	0.082880	0.3210	0.07863
## 465	0.104500	0.2235	0.06925
## 466	0.135700	0.2845	0.12490
## 467	0.118100	0.2563	0.08174
## 468	0.025000	0.3057	0.07875
## 470	0.141600	0.2660	0.09270
## 471	0.065600	0.3174	0.08524
## 472	0.055470	0.2404	0.06639
## 473	0.114700	0.2688	0.08273
## 474	0.000000	0.2409	0.06743
## 475	0.079660	0.2581	0.10800
## 476	0.097830	0.3006	0.07802
## 477	0.133900	0.2534	0.07858
## 478	0.062220	0.2679	0.07698
## 479	0.074310	0.2941	0.09180
## 481	0.056900	0.2406	0.07729
## 482	0.081500	0.2356	0.07603
## 483	0.133500	0.3227	0.09326
## 484	0.090770	0.2518	0.06960
## 485	0.145200	0.2557	0.08181
## 486	0.134200	0.3231	0.10340

## 487	0.078280	0.2455	0.06596
## 489	0.098150	0.2804	0.08024
## 491	0.063350	0.3100	0.08203
## 492	0.083410	0.1783	0.05871
## 494	0.026800	0.2280	0.07028
## 495	0.041950	0.2687	0.07429
## 496	0.101700	0.2369	0.06599
## 497	0.140700	0.3230	0.10330
## 498	0.105300	0.3035	0.07661
## 501	0.101800	0.2177	0.08549
## 503	0.084110	0.3155	0.07538
## 505	0.102500	0.3038	0.12520
## 506	0.107500	0.2848	0.13640
## 507	0.080880	0.2709	0.08839
## 508	0.095140	0.2780	0.11680
## 509	0.135700	0.2300	0.07230
## 511	0.105600	0.2604	0.09879
## 512	0.079550	0.2334	0.06142
## 514	0.091860	0.2626	0.07048
## 516	0.085420	0.3060	0.06783
## 519	0.109600	0.2582	0.08893
## 520	0.080450	0.3071	0.08557
## 521	0.072620	0.3681	0.08982
## 523	0.028320	0.2557	0.07613
## 524	0.128400	0.2849	0.09031
## 525	0.065280	0.2502	0.09209
## 526	0.085120	0.2983	0.10490
## 527	0.142700	0.3518	0.08665
## 528	0.107000	0.3110	0.07592
## 529	0.101500	0.2160	0.07253
## 530	0.073930	0.2781	0.08052
## 531	0.101000	0.2478	0.07757
## 532	0.081200	0.3206	0.08950
## 533	0.087040	0.2806	0.07782
## 535	0.098610	0.2289	0.08278
## 538	0.130800	0.2803	0.09970
## 539	0.000000	0.3058	0.09938
## 540	0.050000	0.2790	0.10660
## 541	0.069180	0.2329	0.08134
## 542	0.120500	0.3187	0.10230
## 543	0.109500	0.2722	0.06956
## 544	0.079580	0.2473	0.06443
## 545	0.068450	0.2249	0.08492
## 546	0.071740	0.2642	0.06953
## 547	0.023810	0.2681	0.07399
## 548	0.083330	0.2691	0.09479
## 549	0.038460	0.2552	0.07920
## 550	0.032640	0.3059	0.07626
## 551	0.000000	0.2458	0.06592
## 552	0.064130	0.3169	0.08032
## 553	0.064980	0.2407	0.06484
## 554	0.025640	0.2435	0.07393
## 555	0.064930	0.2372	0.07242
## 556	0.091270	0.2226	0.08283

```
## 557      0.022320      0.2262      0.06742
## 558      0.000000      0.2475      0.06969
## 559      0.110500      0.2258      0.08004
## 560      0.096530      0.2112      0.08732
## 561      0.104800      0.2250      0.08321
## 562      0.000000      0.1566      0.05905
## 569      0.000000      0.2871      0.07039
```

.Definir un vector que guarde los datos del primer paciente y mostrad el valor de dicho vector.

```
paciente_1 <- c(dataBreastCancer[1,])
paciente_1
```

```
## $id
## [1] 842302
##
## $diagnosis
## [1] "M"
##
## $radius_mean
## [1] 17.99
##
## $texture_mean
## [1] 10.38
##
## $perimeter_mean
## [1] 122.8
##
## $area_mean
## [1] 1001
##
## $smoothness_mean
## [1] 0.1184
##
## $compactness_mean
## [1] 0.2776
##
## $concavity_mean
## [1] 0.3001
##
## $concave.points_mean
## [1] 0.1471
##
## $symmetry_mean
## [1] 0.2419
##
## $fractal_dimension_mean
## [1] 0.07871
##
## $radius_se
## [1] 1.095
##
## $texture_se
## [1] 0.9053
##
```

```

## $perimeter_se
## [1] 8.589
##
## $area_se
## [1] 153.4
##
## $smoothness_se
## [1] 0.006399
##
## $compactness_se
## [1] 0.04904
##
## $concavity_se
## [1] 0.05373
##
## $concave.points_se
## [1] 0.01587
##
## $symmetry_se
## [1] 0.03003
##
## $fractal_dimension_se
## [1] 0.006193
##
## $radius_worst
## [1] 25.38
##
## $texture_worst
## [1] 17.33
##
## $perimeter_worst
## [1] 184.6
##
## $area_worst
## [1] 2019
##
## $smoothness_worst
## [1] 0.1622
##
## $compactness_worst
## [1] 0.6656
##
## $concavity_worst
## [1] 0.7119
##
## $concave.points_worst
## [1] 0.2654
##
## $symmetry_worst
## [1] 0.4601
##
## $fractal_dimension_worst
## [1] 0.1189

```

.Definir un vector que guarde los area_mean de cada paciente y especificad cuál es el valor mínimo y máximo de estos valores.

```
area_mean_pacients <- (dataBreastCancer$area_mean)
max_area_mean <- max(area_mean_pacients)
min_area_mean <- min(area_mean_pacients)
max_area_mean
```

```
## [1] 2501
```

```
min_area_mean
```

```
## [1] 143.5
```