

```
In [ ]: import pandas as pd
import numpy as np

In [ ]: pd._version_

In [ ]: df = pd.read_csv("C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Python 3.7\example\Social_Net
work_ads.csv")

In [ ]: df

In [ ]: type(df)

In [ ]: df.shape

In [ ]: df.info()

In [ ]: df.user_id = df['User ID']

In [ ]: df.user_id

In [ ]: df.columns

In [ ]: df.columns[0]

In [ ]: del df["Age"]

In [ ]: df.columns

In [ ]: df = df.drop("User ID",axis = 1)

df = pd.read_csv("C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Python 3.7\example\heart.csv") # Reading the
dataset

In [ ]: df

In [ ]: df.loc[0]

In [ ]: df.loc[1]

In [ ]: df.loc[4]

In [ ]: df.iloc[0]

In [ ]: df.iloc[9]

In [ ]: df.iloc[-1]

In [ ]: df.ix[0]

In [ ]: df.ix[0,3]

In [ ]: df.ix[[0,2,3]]

In [ ]: age = df['age'].mean()

In [ ]: age

In [ ]: df.loc[df['age'] < age, :]

In [ ]: df.ix[[0,3,4],['age','slope','target']]

In [ ]: df.loc[[0,3,4],['age','slope','sex','chol']]

In [ ]: age = df['age'].mean()

In [ ]: age

In [ ]: slope = df['slope'].mean()

In [ ]: slope

In [ ]: chol = df['chol'].mean()

In [ ]: chol

In [ ]: df.loc[df['age'] > slope, :]

In [ ]: df.shape

In [ ]: df.info()

In [ ]: df.loc[df['age'] > sex,: ]

In [ ]: gyle = df.groupby('age')['slope'].mean()

In [ ]: df['sex'].mean()

In [ ]: df.\
groupby(['age','chol'])[['sex','slope']].\
mean()

In [ ]: df.groupby('sex')['age'].unique()

In [ ]: import os
import matplotlib.pyplot as plt
matplotlib inline
gyle.plot()

In [ ]: (df.groupby(['age','sex'])[['slope','chol']].mean()).reset_index()

In [ ]: type(gyle)

In [ ]: gyle.reset_index()

In [ ]: df.to_csv("../satish\data.csv")

In [ ]: pd.read_csv("../satish\data.csv")
```

assembling

```
In [2]: import pandas as pd
df1 = pd.read_csv('C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Python 3.7\example\heart.csv')
df2 = pd.read_csv('C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Python 3.7\example\Social_Net
work_ads.csv')

In [18]: row_concat = pd.concat((df1,df2))
```

D:\anaconda3\lib\site-packages\ipykernel_launcher.py:1: FutureWarning: Sorting because non-conca
tation axis is not aligned. A future version
of pandas will change to not sort by default.

To accept the future behavior, pass 'sort=False'.

To retain the current behavior and silence the warning, pass 'sort=True'.

***Entry point for launching an IPython kernel.

```
In [19]: row_concat
```

Out[19]:

	Age	EstimatedSalary	Gender	Purchased	User ID	age	ca	chol	cp	exang	fbs	oldpeak	restecg	sex	slope	target	thal	thalach	trestbps
0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	63.0	0.0	233.0	3.0	0.0	1.0	2.3	0.0	1.0	2.3	0.0	1.0	150.0	160.0
1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	37.0	0.0	250.0	2.0	0.0	0.0	3.5	1.0	1.0	0.0	3.5	1.0	167.0	172.0
2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	41.0	0.0	204.0	1.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	172.0	130.0
3	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	56.0	0.0	236.0	1.0	0.0	0.0	0.8	1.0	1.0	0.0	0.8	1.0	163.0	120.0
4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	57.0	0.0	354.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	148.0	140.0
5	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	57.0	0.0	192.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	153.0	140.0
6	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	56.0	0.0	294.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	160.0	120.0
7	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	44.0	0.0	263.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	150.0	150.0
8	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	52.0	0.0	199.0	2.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	162.0	170.0
9	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	57.0	0.0	168.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.0	1.0	157.0	140.0
10	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	54.0	0.0	239.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	139.0	130.0
11	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	48.0	0.0	275.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	1.0	160.0	140.0
12	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	48.0	0.0	286.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	1.0	171.0	130.0
13	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	64.0	0.0	211.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.0	1.0	140.0	110.0
14	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	58.0	0.0	283.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	130.0	120.0
15	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	50.0	0.0	219.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.0	1.0	150.0	150.0
16	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	58.0	0.0	340.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	120.0	110.0
17	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	66.0	0.0	226.0	3.0	0.0	0.0	0.6	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	114.0	140.0
18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	43.0	0.0	247.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	171.0	110.0
19	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	69.0	0.0	239.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.0	1.0	150.0	150.0
20	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	59.0	0.0	234.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	161.0	140.0
21	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	44.0	0.0	233.0	2.0	1.0	0.0	0.4	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	179.0	130.0
22	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	42.0	0.0	228.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	178.0	140.0
23	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	61.0	0.0	243.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	137.0	150.0
24	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	40.0	0.0	199.0	3.0	1.0	0.0	0.4	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	178.0	140.0
25	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	71.0	0.0	302.0	1.0	0.0	0.0	0.4	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	162.0	150.0
26	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	59.0	0.0	212.0	2.0	0.0	1.0	1.6	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	157.0	140.0
27	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	51.0	0.0	175.0	2.0	0.0	0.0	0.6	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	123.0	110.0
28	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	65.0	0.0	417.0	2.0	0.0	1.0	0.8	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	157.0	140.0
29	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	53.0	0.0	197.0	2.0	0.0	1.0	1.2	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	162.0	140.0
...
370	60.0	46000.0	Female	1.0	15611430.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
371	60.0	83000.0	Male	1.0	15774744.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
372	39.0	73000.0	Female	0.0	15626885.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
373	59.0	130000.0	Male	1.0	15708791.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
374	37.0	80000.0	Female	0.0	15793890.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
375	46.0	32000.0	Female	1.0	15646091.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
376	46.0	74000.0	Female	0.0	15596984.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
377	42.0	53000.0	Female	0.0	15800215.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
378	41.0	87000.0	Male	1.0	15577806.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
379	58.0	23000.0	Female	1.0	155749381.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
380	42.0	64000.0	Male	0.0	15687378.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
381	48.0	33000.0	Male	1.0	15670619.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
382	44.0	139000.0	Female	1.0	15719522.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
383	49.0	28000.0	Male	1.0	15707934.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
384	57.0	33000.0	Female	1.0	15699901.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
385	56.0	60000.0	Male	1.0	1573335.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
386	49.0	39000.0	Female	1.0	15721450.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
387	39.0	71000.0	Male	0.0	15672220.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
388	47.0	34000.0	Male	1.0	15672330.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
389	48.0	35000.0	Female	1.0	1566852.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
390	48.0	33000.0	Male	1.0	15607837.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
391	47.0	23000.0	Male	1.0	15592570.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
392	45.0	45000.0	Female	1.0	15748589.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
393	60.0	42000.0	Male	1.0	15635893.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
394	39.0	59000.0	Female	0.0	15757632.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
395	46.0	41000.0	Female	1.0	15681963.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
396	51.0	23000.0	Male	1.0	15709071.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
397	50.0	20000.0	Female	1.0	15654296.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
398	36.0	33000.0	Male	0.0	15755018.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
399	49.0	36000.0	Female	1.0	15594041.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

703 rows × 19 columns

```
In [20]: type(row_concat)
```

Out[20]: pandas.core.frame.DataFrame

```
In [23]: row_concat.iloc[0]
```

Out[23]:

	Age	EstimatedSalary	Gender	Purchased	User ID	age	ca	chol	cp	exang	fbs	oldpeak	restecg	sex	slope	target	thal	thalach	trestbps
0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	63.0	0.0	233.0	3.0	0.0	1.0	2.3	0.0	1.0	2.3	0.0	1.0	150.0	160.0
0	19.0	19000.0	Male	0.0	15624510.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

```
In [24]: row_concat.iloc[1]
```

Out[24]:

```

In [27]: new_data
Out[27]:

```

	a	b	c	d
0	n1	n2	n3	n4

```

In [28]: pd.concat([df1, new_data])
D:\anaconda3\lib\site-packages\ipykernel_launcher.py:1: FutureWarning: Sorting because non-concatenation axis is not aligned. A future version of pandas will change to not sort by default.
To accept the future behavior, pass 'sort=False'.
To retain the current behavior and silence the warning, pass 'sort=True'.

***Entry point for launching an IPython kernel.

Out[28]:

```

```
In [26]: new_data = pd.DataFrame({'n1','n2','n3','n4'},columns = ['a','b','c','d'])
```

```
In [27]: new_data
```

Out[27]:

	a	b	c	d
0	n1	n2	n3	n4

```
In [28]: pd.concat((df1,new_data))
```

D:\anaconda3\lib\site-packages\ipykernel_launcher.py:1: FutureWarning: Sorting because non-conca
tation axis is not aligned. A future version
of pandas will change to not sort by default.

To accept the future behavior, pass 'sort=False'.

To retain the current behavior and silence the warning, pass 'sort=True'.

***Entry point for launching an IPython kernel.

```
Out[28]:
```

19	NaN	69.0	NaN	NaN	20	239.0	3.0	NaN	0.0	0.0	1.8	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0	151.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
20	NaN	60.0	NaN	NaN	20	234.0	3.0	NaN	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	161.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21	NaN	44.0	NaN	NaN	20	233.0	2.0	NaN	0.0	0.0	0.4	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	179.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
22	NaN	42.0	NaN	NaN	20	226.0	0.0	NaN	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	178.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
23	NaN	61.0	NaN	NaN	20	243.0	2.0	NaN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	137.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
24	NaN	40.0	NaN	NaN	20	199.0	3.0	NaN	1.0	0.0	1.4	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	178.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
25	NaN	71.0	NaN	NaN	20	302.0	1.0	NaN	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0	162.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
26	NaN	59.0	NaN	NaN	20	212.0	2.0	NaN	0.0	1.0	1.6	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	157.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
27	NaN	51.0	NaN	NaN	20	175.0	2.0	NaN	0.0	0.0	0.6	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	123.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
28	NaN	65.0	NaN	NaN	1.0	417.0	2.0	NaN	0.0	1.0	0.8	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	157.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
29	NaN	53.0	NaN	NaN	0.0	197.0	2.0	NaN	0.0	1.0	1.2	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	152.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
274	NaN	47.0	NaN	NaN	1.0	275.0	0.0	NaN	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	118.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
275	NaN	52.0	NaN	NaN	2.0	212.0	0.0	NaN	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	168.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
276	NaN	58.0	NaN	NaN	1.0	218.0	0.0	NaN	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	155.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
277	NaN	57.0	NaN	NaN	0.0	261.0	1.0	NaN	0.0	0.0	0.3	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	141.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
278	NaN	58.0	NaN	NaN	2.0	319.0	1.0	NaN	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	152.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
279	NaN	61.0	NaN	NaN	1.0	166.0	0.0	NaN	1.0	0.0	3.6	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	125.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
280	NaN	42.0	NaN	NaN	0.0	155.0	0.0	NaN	1.0	0.0	1.8	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	125.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
281	NaN	52.0	NaN	NaN	0.0	204.0	0.0	NaN	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	156.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
282	NaN	59.0	NaN	NaN	1.0	218.0	2.0	NaN	1.0	0.0	2.2	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	134.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
283	NaN	40.0	NaN	NaN	0.0	223.0	0.0	NaN	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	181.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
284	NaN	61.0	NaN	NaN	1.0	207.0	0.0	NaN	1.0	0.0	1.9	0.0	1.0	2.0	0.0	3.0	138.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
285	NaN	46.0	NaN	NaN	20	311.0	0.0	NaN	1.0	0.0	1.8	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	120.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
286	NaN	59.0	NaN	NaN	20	204.0	3.0	NaN	0.0	0.0	0.8	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	162.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
287	NaN	57.0	NaN	NaN	1.0	232.0	1.0	NaN	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	164.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
288	NaN	57.0	NaN	NaN	1.0	335.0	0.0	NaN	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	143.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
289	NaN	55.0	NaN	NaN	1.0	205.0	0.0	NaN	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	3.0	130.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
290	NaN	61.0	NaN	NaN	1.0	203.0	0.0	NaN	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	161.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
291	NaN	58.0	NaN	NaN	3.0	318.0	0.0	NaN	0.0	0.4	4.4	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	140.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
292	NaN	58.0	NaN	NaN	2.0	225.0	0.0	NaN	1.0	1.0	2.8	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	146.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
293	NaN	67.0	NaN	NaN	0.0	212.0	2.0	NaN	0.0	0.0	0.8	0.0	1.0	1.0	0.0	3.0	150.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
294	NaN	44.0	NaN	NaN	0.0	169.0	0.0	NaN	1.0	0.0	2.8	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	144.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
295	NaN	63.0	NaN	NaN	2.0	187.0	0.0	NaN	1.0	0.0	4.0	0.0	1.0	2.0	0.0	3.0	144.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
296	NaN	63.0	NaN	NaN	0.0	197.0	0.0	NaN	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	136.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
297	NaN	59.0	NaN	NaN	2.0	176.0	0.0	NaN	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	90.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
298	NaN	57.0	NaN	NaN	0.0	241.0	2.0	NaN	1.0	0.0	0.2	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	123.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
299	NaN	45.0	NaN	NaN	0.0	264.0	3.0	NaN	0.0	0.0	1.2	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	132.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
300	NaN	68.0	NaN	NaN	2.0	193.0	0.0	NaN	0.0	1.0	3.4	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	141.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
301	NaN	57.0	NaN	NaN	1.0	131.0	0.0	NaN	1.0	0.0	1.2	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	115.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
302	NaN	57.0	NaN	NaN	1.0	236.0	1.0	NaN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	174.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0	n1	NaN	n2	n3	NaN	NaN	NaN	NaN	n4	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN</