

```

import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
# Importing the dataset
data = pd.read_csv('train.csv')
Y = data.fetal_health
X = data.drop('fetal_health',axis=1)

# Splitting the dataset into Training set and Test set
from sklearn.model_selection import train_test_split
X_train, X_test, Y_train, test_Y = train_test_split(X, Y, test_size = 0.2, random_state =

```

+ Code

+ Text

```

from sklearn.naive_bayes import GaussianNB

gnb = GaussianNB()    #Create a Gaussian Classifier

gnb.fit(X_train, Y_train)    #Train the model using the training sets

y_pred = gnb.predict(X_test)    #Predict the response for test dataset
y_pred = model.predict(X_test)
y_pred

array([1., 3., 1., 1., 1., 2., 2., 3., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 2., 2., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 3.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 2., 2., 2., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 2., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 2., 1.,
       3., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1.,
       2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 3., 3., 3., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 2., 2., 2., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 2., 1., 1.,
       1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 3., 2., 1., 1., 2.,
       1., 3., 3., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 2., 1.,
       2., 1., 3., 2., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 3., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 3., 2., 2., 1., 1., 1., 1., 3.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1.,
       2., 2., 1., 1., 1., 3., 2., 1., 1., 1., 1., 3., 3., 1., 1., 1., 1.,
       1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1.]])

```

```

#Import scikit-learn metrics module for accuracy_score
from sklearn import metrics
print("Accuracy:",metrics.accuracy_score(test_Y, y_pred))

```

Accuracy: 0.9294117647058824

```

Validation_test = pd.read_csv('test.csv')
val_pred =model.predict(Validation test)

```

val_pred

```
array([1., 1., 2., 1., 2., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2.,
       3., 1., 2., 1., 3., 2., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 3., 2., 2., 1., 2.,
       3., 1., 1., 1., 1., 2., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1.,
       1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 3., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 2., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 3., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1.,
       1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 3., 1.,
       2., 2., 3., 2., 1., 1., 1., 1., 3., 1., 2., 1., 1., 2., 1., 1., 1.,
       3., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 2., 1.,
       1., 1., 3., 2., 1., 2., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 3., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1.,
       3., 1., 3., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 3., 1.,
       1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 3., 3., 1., 2.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 3., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 3., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 2., 2., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 2., 1., 1., 2., 1., 2., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 2.,
       1., 3., 3., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1.,
       2., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2.,
       1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 1., 1., 1., 1., 1., 1.,
       1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 2., 2., 1., 1., 1., 3., 1., 1., 1., 1.,
       1.]])
```

```
output=[val_pred]
df=pd.DataFrame(output)
new=df.to_csv(r'output.csv',index=None,header=True)
print(df)
```

```
   0    1    2    3    4    5    6    7    8    9    ...  416  417  418  419  \
0  1.0  1.0  2.0  1.0  2.0  2.0  1.0  1.0  1.0  1.0  ...  2.0  1.0  1.0  1.0

   420  421  422  423  424  425
0  3.0  1.0  1.0  1.0  1.0  1.0
```

[1 rows x 426 columns]