Часть 4

Задания:

- 4.1. Построить байесовский классификатор в предположении, что переменная распределена нормально для обоих классов (5 баллов).
- 4.2. Оценить точность классификации при случайном разбиении выборки на

обучающую (80%) и контрольную выборки (20%) (5 баллов).

Код:

```
print("Result of prediction for Positive: ", pred_results["Positive"])
    print("Result of prediction for Negative: ", pred_results["Negative"])

# accuracy of the Bayes classifier
    acc = (pred_results["Positive"] + pred_results["Negative"]) / (len(test1)
+ len(test2))

print("classifier accuracy =", f"{acc * 100}%")

return acc

classes(data, X, Y, TYPE)
```

Вывод:

m1 == 5.979999999999999 , m2 == 5.032500000000001

var1 == 0.2766 , var2 == 0.1211937499999999

Result of prediction for Positive: 8

Result of prediction for Negative: 10

classifier accuracy = 90.0%

Ответ: 0.9 или 90%