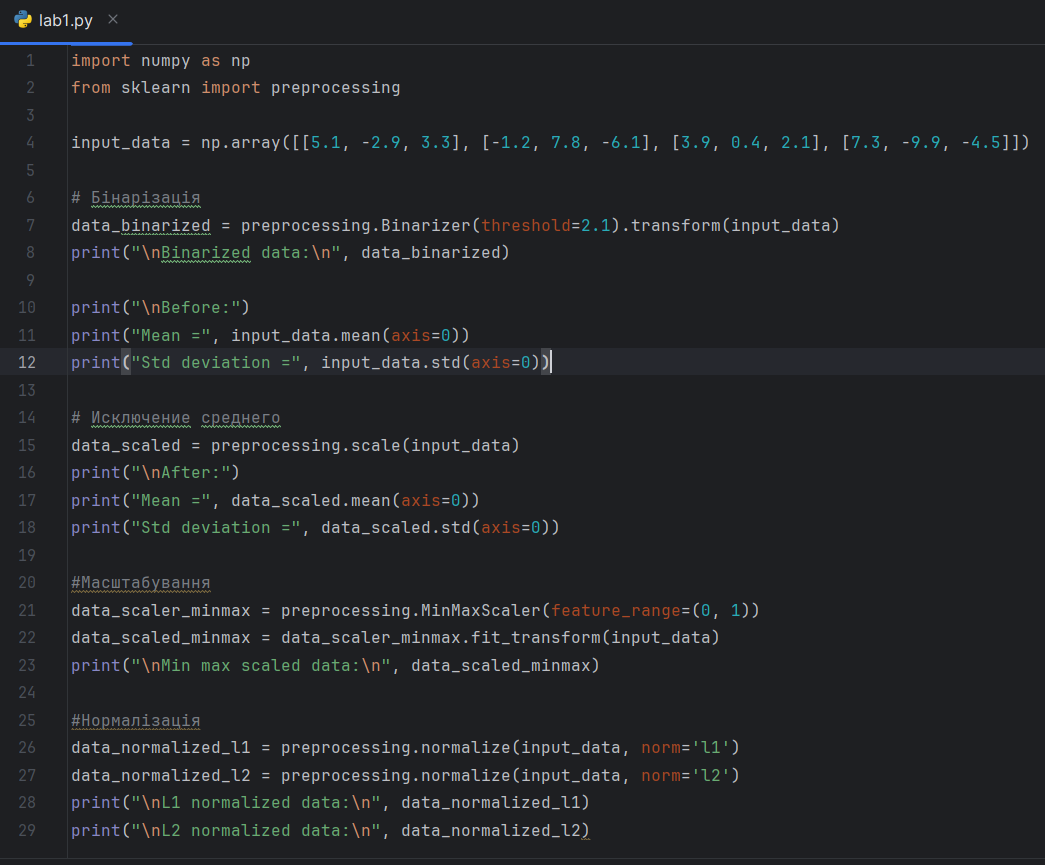
**Лабораторна робота 1**

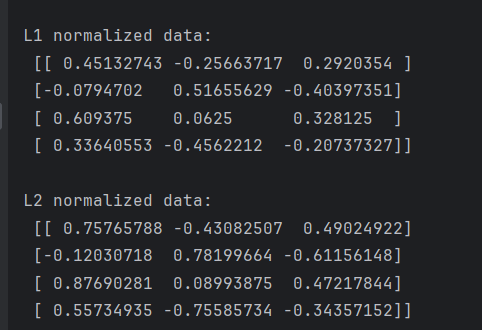
**ПОПЕРЕДНЯ ОБРОБКА ТА КОНТРОЛЬОВАНА КЛАСИФІКАЦІЯ ДАНИХ**

Завдання 2.1. Попередня обробка даних

Код програми



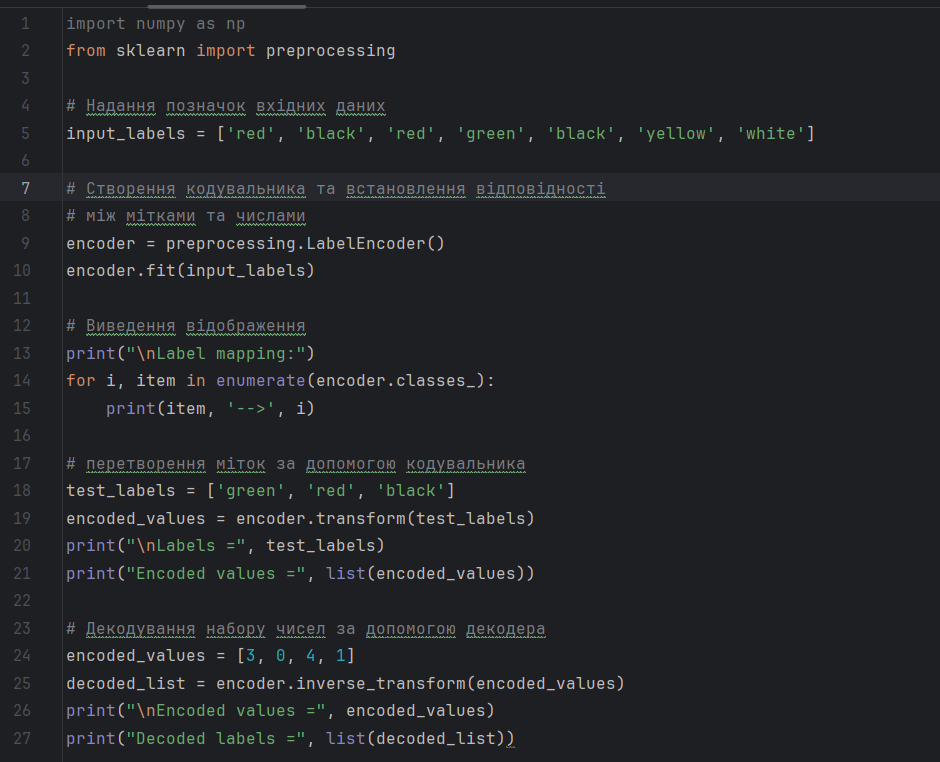
Результат:



Нормалізація L1 має тенденцію зменшувати ваги нерелевантних ознак до нуля, тоді як нормалізація L2 прагне зберегти відносні величини ознак.

2.1.5. Кодування міток

Код програми:

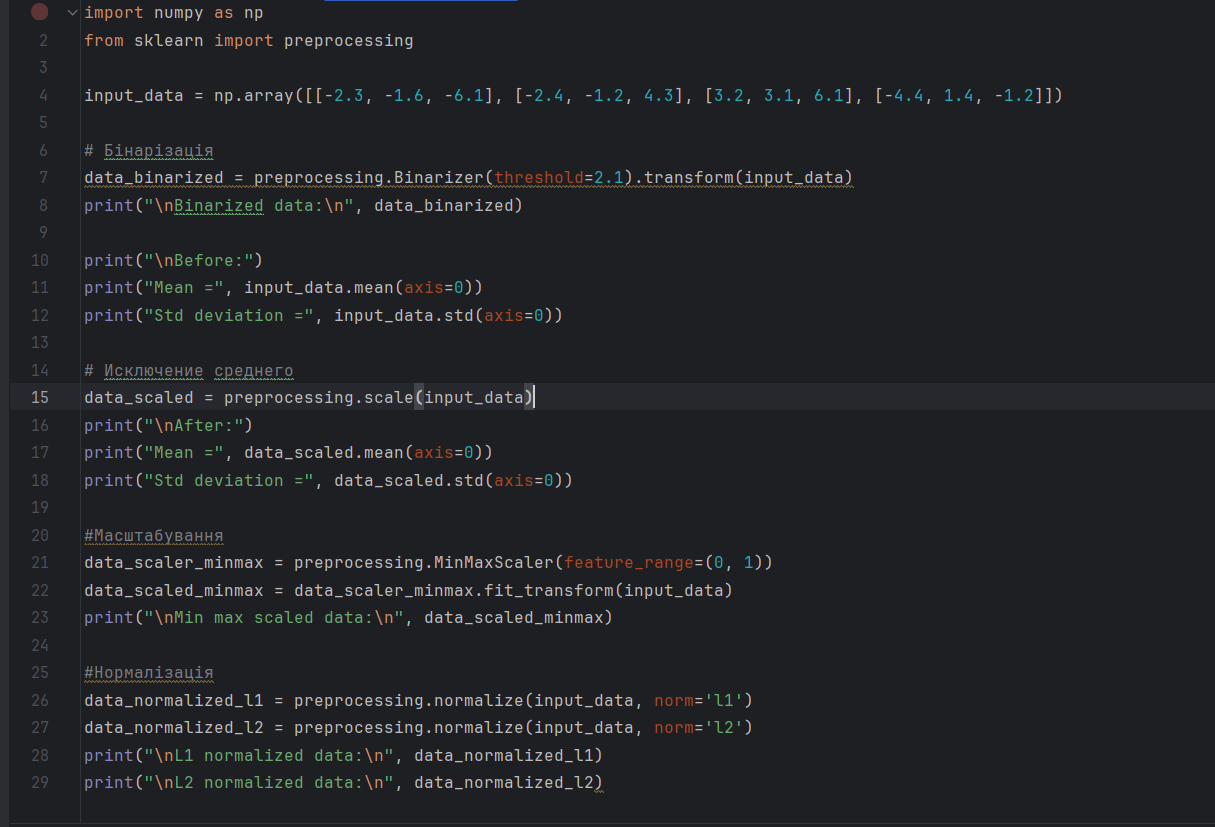


Результат:

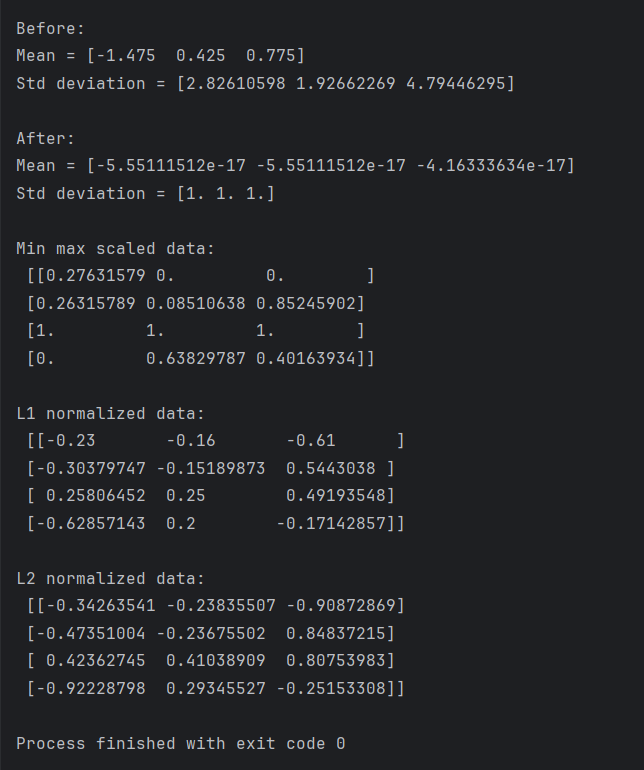


Завдання 2.2. Попередня обробка нових даних

Код програми:

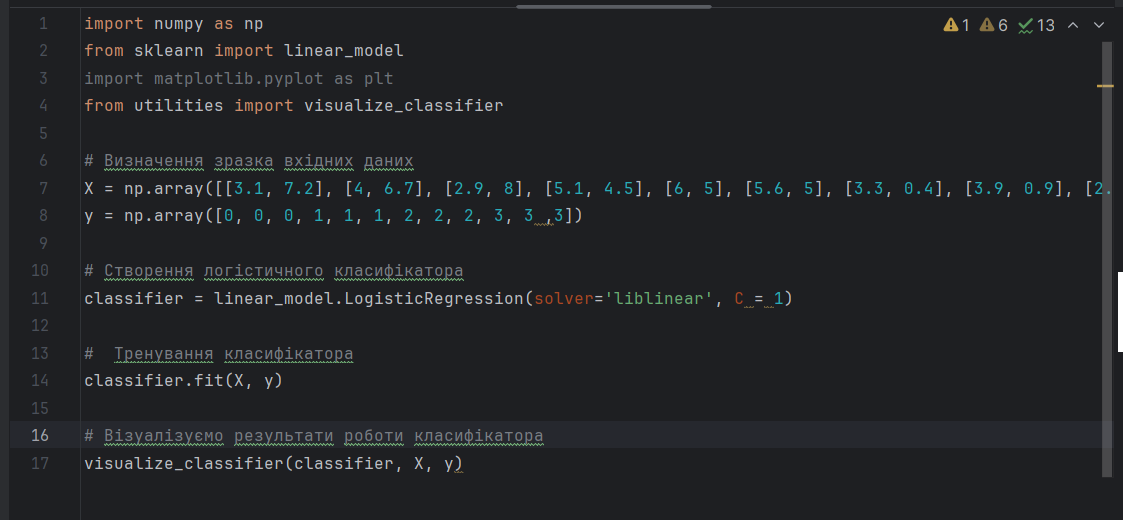


Результат:

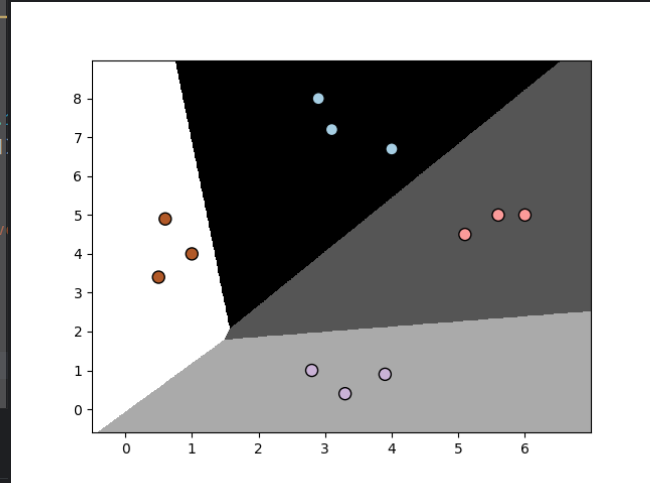


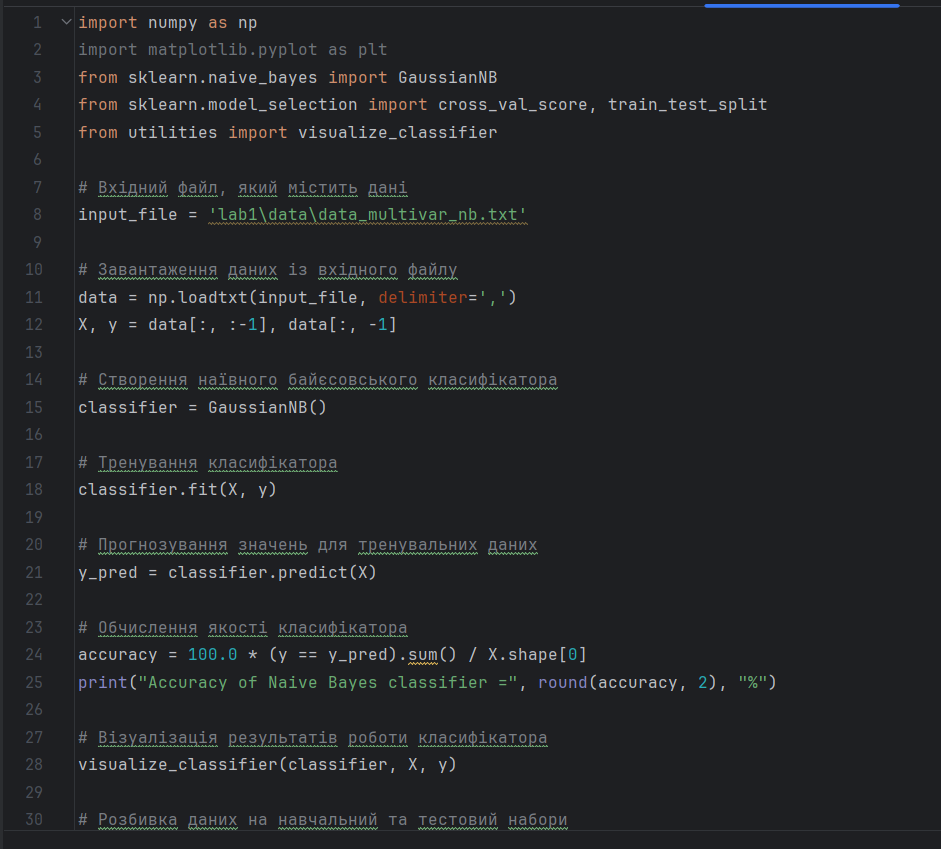
Завдання 2.3. Класифікація логістичною регресією або логістичний класифікатор

Код програми:

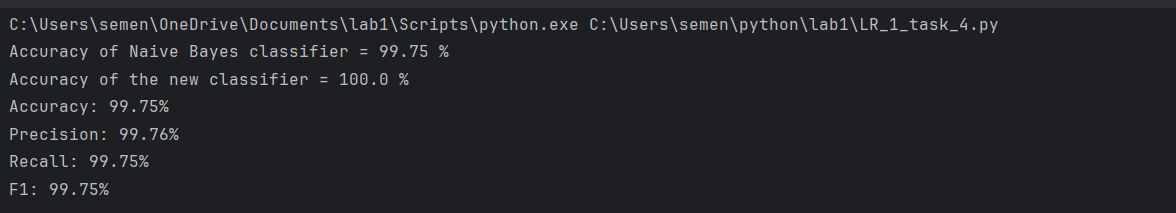


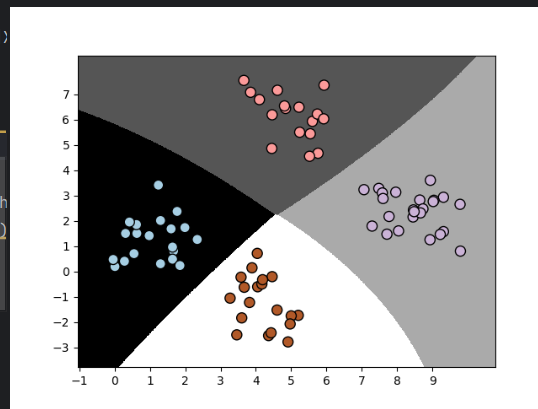
Результат:



Завдання 2.4. Класифікація наївним байєсовським класифікатором 

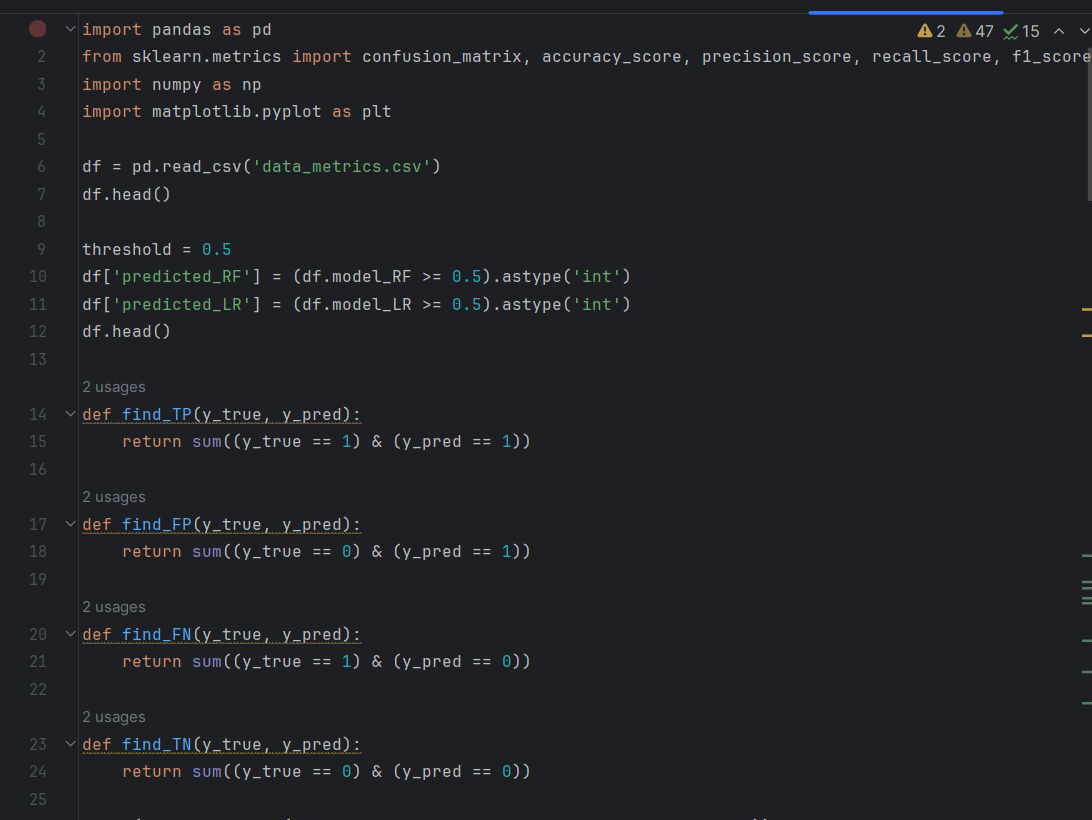
Результат:

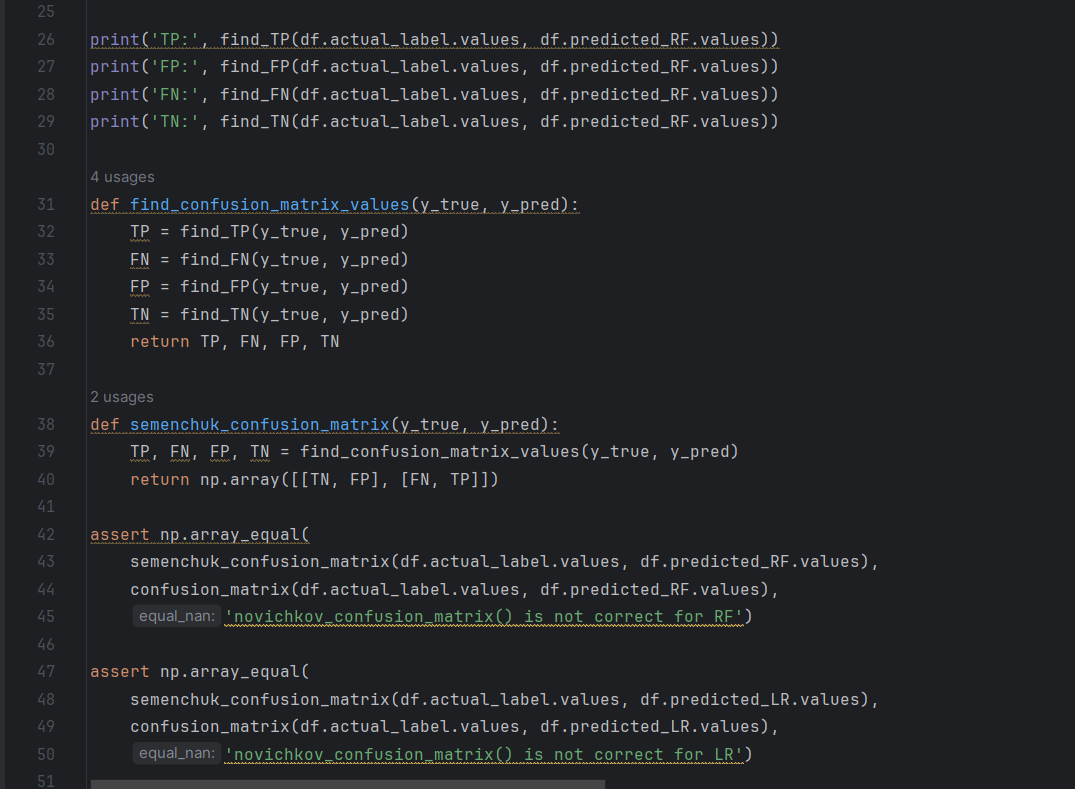


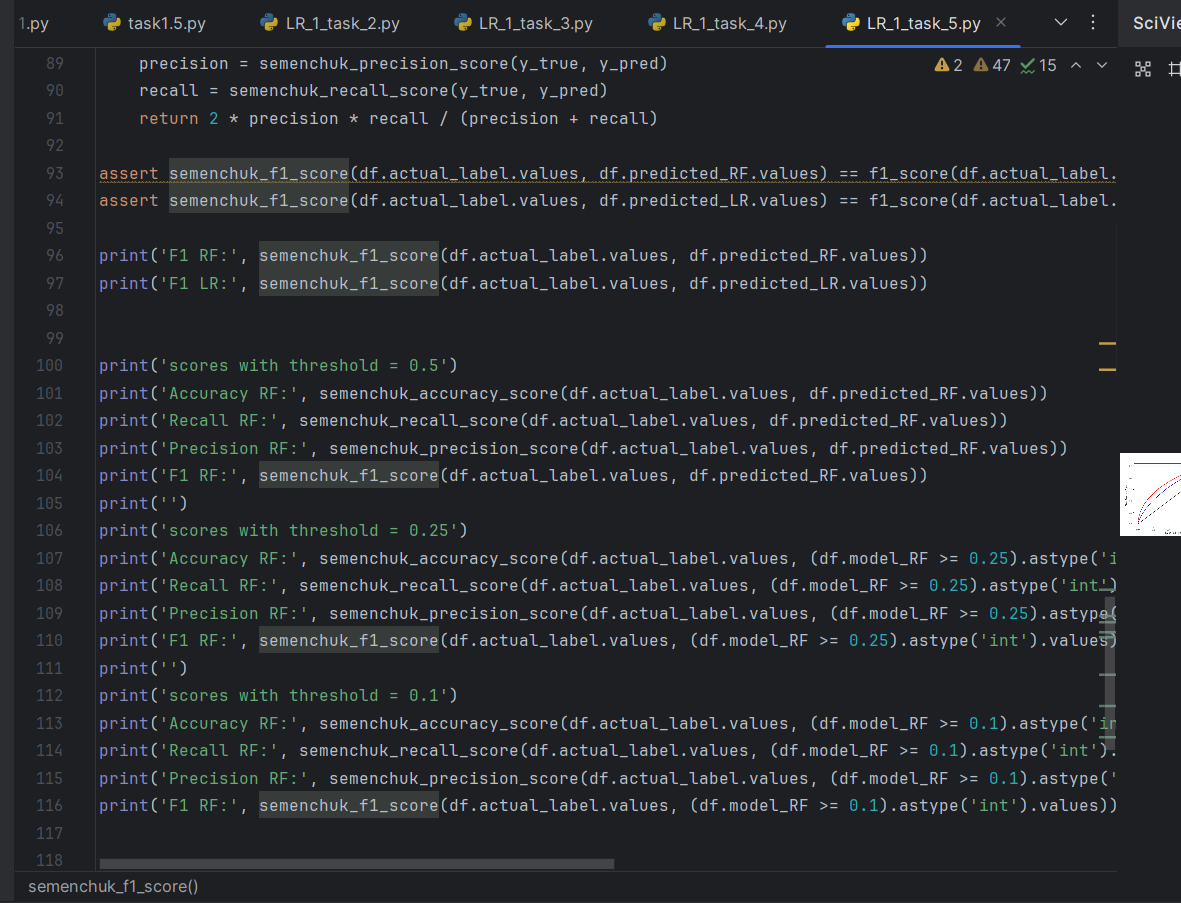


Завдання 2.5. Вивчити метрики якості класифікації

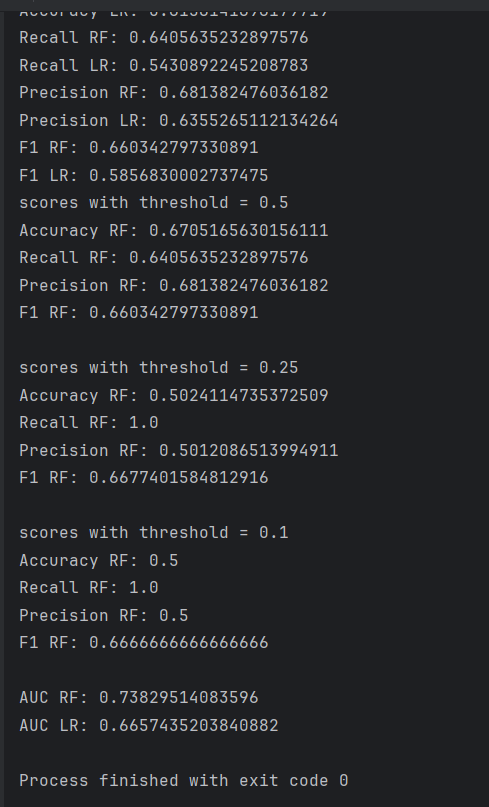
Код програми:

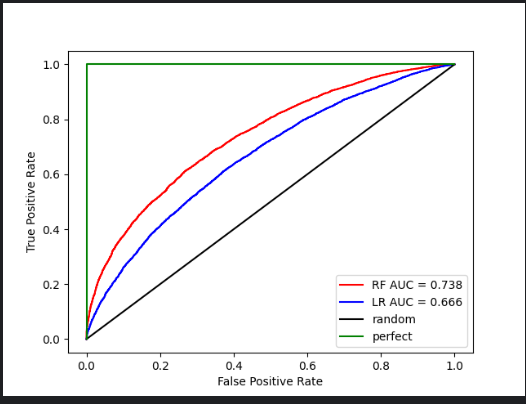




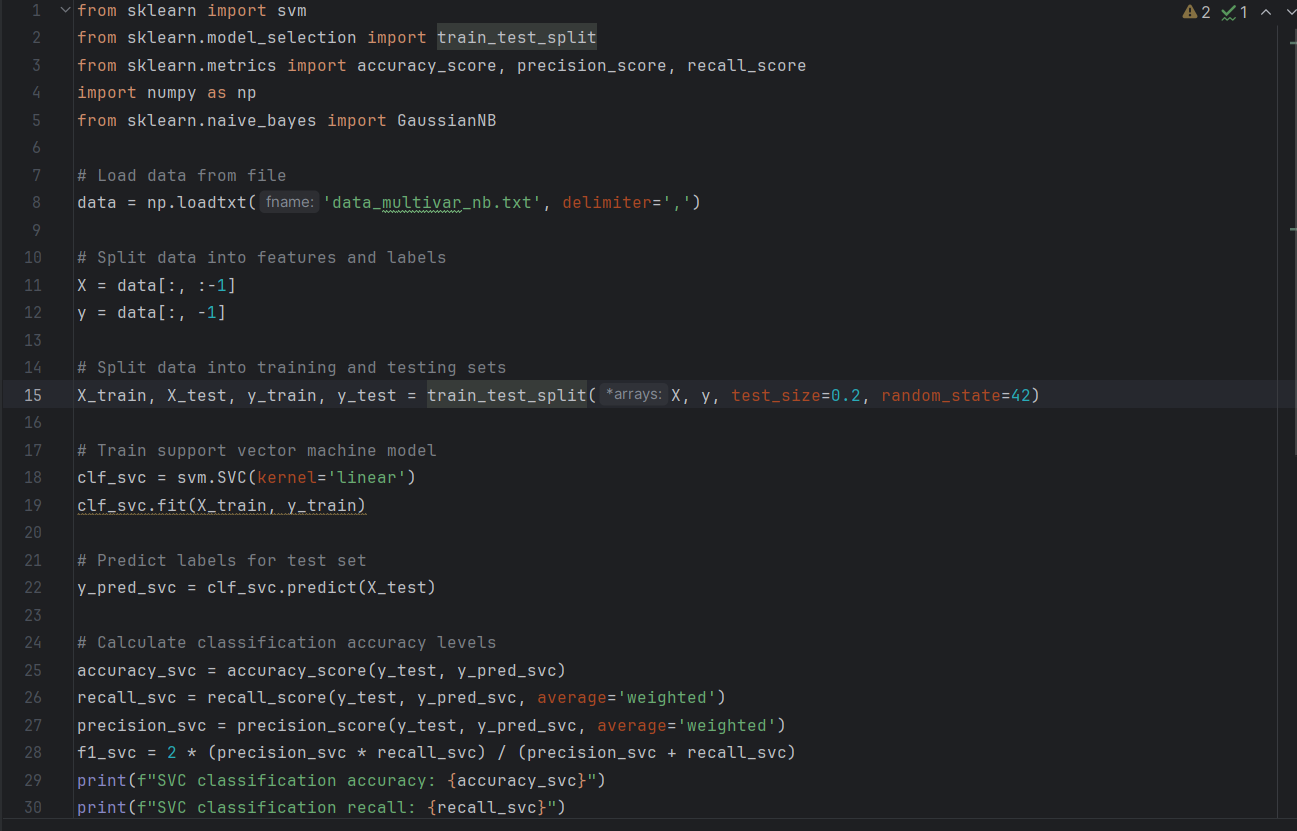


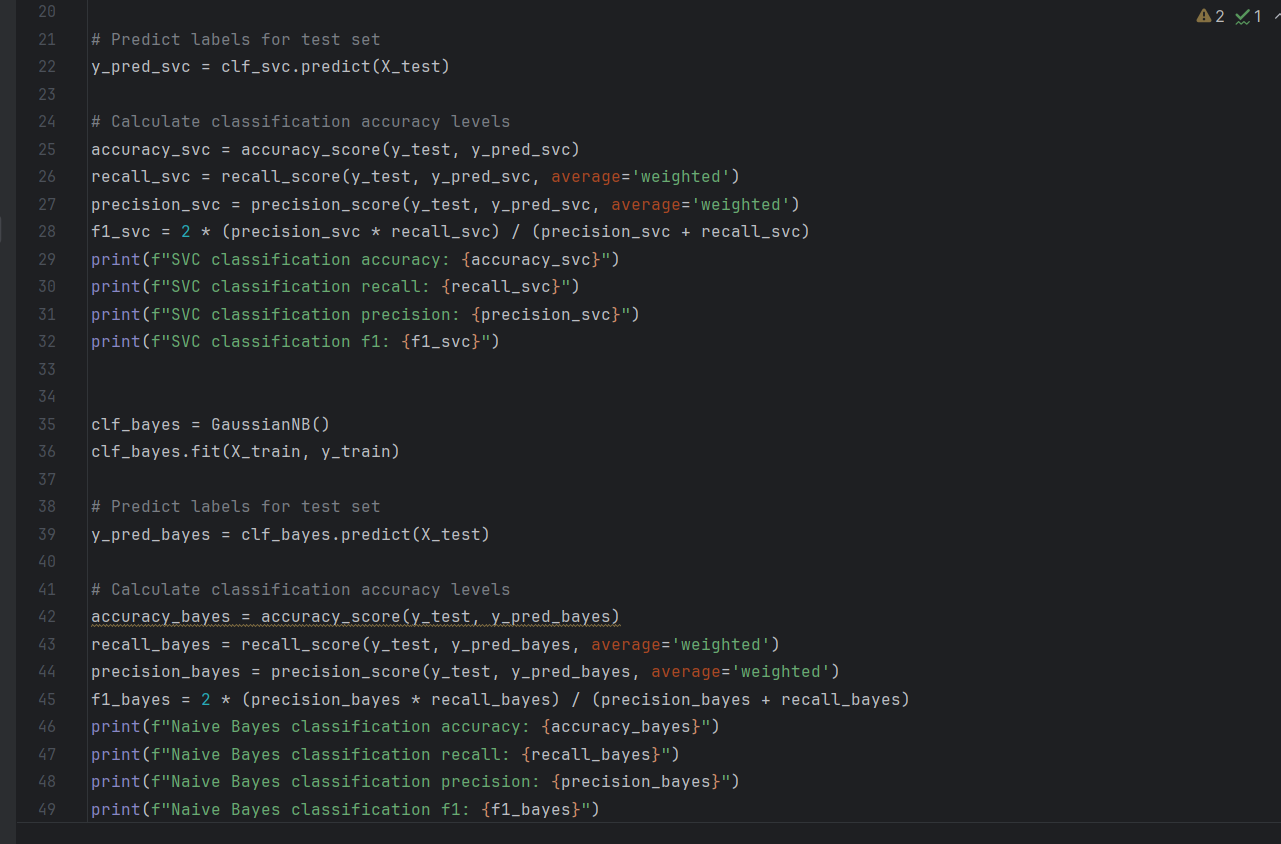
Результат:





Завдання 2.6. Розробіть програму класифікації даних в файлі data\_multivar\_nb.txt за допомогою машини опорних векторів





Результат:

