У файлі **feature_selection.py**, що додається до поточного звіту, реалізовано наївний варіант алгоритму "wrapper", та застосовано його для відбору ознак у синтетичному датасеті. Для генерації даних використано функцію sklearn.datasets.make_regression з загальною кількістю ознак 30, з котрих значущими ϵ 5.

На першому кроці тренуємо модель на кожній ознаці окремо і обчислюємо оцінку точності R^2 ; заносимо ці оцінки у масив scores1, після чого можемо визначити індекс f1 ознаки, для якої наближення було найбільш вдалим. На другому кроці масив значень відгука не змінюється, а модель тренуємо на двух ознаках — f1 та кожній із залишившихся, після чого визначаємо номер f2 ознаки: такої, що модель, натренована на f1, f2 мала найвищий R^2 . При цьому у масиві оцінок scores2 елемент з номером f1 замінюємо нулем(line48) для коректного визначення індекса другої ознаки(щоб уникнути можливого здвигу). Аналогічні операції для 3-х, 4-х та 5-ти ознак дозволяють повністю позбутися незначущої інформації у згенерованих даних — достатньо перевірити fin_score, тобто оцінку точності моделі, натренованої тільки на відібраних ознаках, а також порівняти віднайдені індекси f1, f2, f3, f4, f5 з результатом стандартної функції SelectFromModel(окремий приклад представлено нижче).

```
0.00074983
11
      2.22475e-06
12
       0.00229472
13
        0.138745
14
       0.00383748
15
      0.000301858
16
17
       0.00172886
       0.00308114
18
        0.167754
19
        0.444647
20
21
        0.129888
       0.00354229
22
        0.174383
23
      1.76849e-05
24
       0.00100264
25
```

```
In [34]: featureNames.get_feature_names_out()
Out[34]: array(['x14', 'x19', 'x20', 'x21', 'x23'], dtype=object)
```