Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3**

з дисципліни «Методи оптимізації та планування експерименту» на тему

«ПРОВЕДЕННЯ ТРЬОХФАКТОРНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ З ВИКОРИСТАННЯМ

ЛІНІЙНОГО РІВНЯННЯ РЕГРЕСІЇ»

ВИКОНАВ:

студент ІІ курсу ФІОТ

групи ІО-83

Бурлака Давид

Варіант: 304

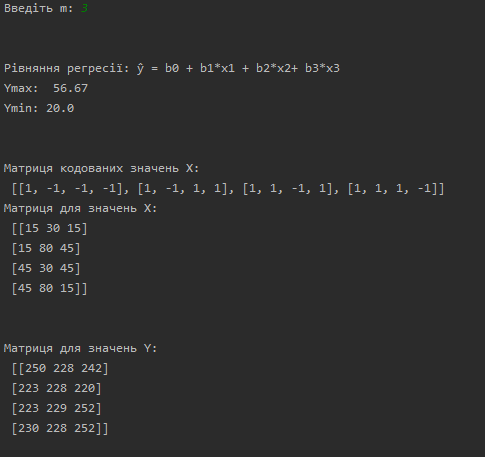
ПЕРЕВІРИВ:

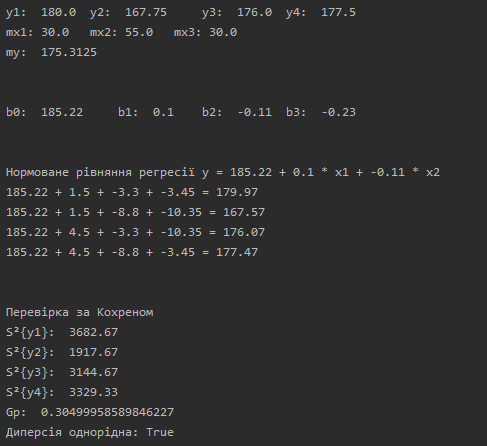
Регіда П. Г.

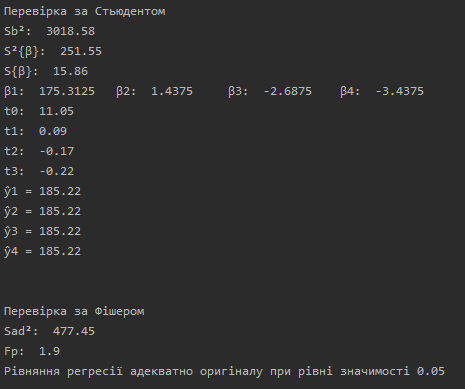
Київ – 2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Max | Min |
| x1 | 15 | 45 |
| x2 | 30 | 80 |
| x3 | 15 | 45 |

**Приклад роботи програми**







**Контрольні запитання**

1. Дробовий факторний експеримент – це частина ПФЕ, який мінімізує число дослідів, за рахунок тієї інформації, яка не дуже істотна для побудови лінійної моделі.
2. Розрахункове значення Кохрена показує, яку частку в загальній сумі дисперсій у рядках має максимальна з них.
3. Критерій Стьюдента використовується для перевірки значущості коефіцієнтів.
4. Критерій Фішера використовується для перевірки адекватності рівняння регресії.