НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені Ігоря Сікорського»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

ЕТАП №4

«Проектування схеми взаємодії програмних засобів

РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНОЇ РОБОТИ»

з дисципліни: «Програмування» 1-й семестр

на тему: «Програма pозв’язання системи лінійних рівнянь ітераційними методами»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконав: | Керівник: |
| студент групи КМ-02  Голинський Д. С. | Олефір О.С. |

Київ ­– 2020

Після того, як користувач запустив програму, відбувається вітання з користувачем: виведення на екран інформаційних повідомлень про склад і структуру програми та вимоги до формату даних та знайомство з автором .

Наступний етап заключається у введені користувачем даних. Користувач має ввести лінійне рівняння, яке буде вірішуватися за допомогою програми. Далі буде перевірка правильності введення даних.

Далі іде етап вирішування лінійного рівняння , яке написав користувач. Тобто виконується обчислення лінійного рівняння.

І майже останній етап буде відбуватися у вигляді виведення результату. Тобто програма виведе кінцеву відповідь, якщо вона можлива.

Останій етап «Вихід або повтор програми». На екран виводиться пропозиція продовжити роботу програми, або зупинити її. Ініціюється цикл який очікує від користувача ввід слів «так» або «ні», і коли отримує відповідні значення, зупиняє цикл, і тоді продовжує роботу програми, або перериває її роботу відповідно.

СХЕМА БУЛА ЗРОБЛЕНА НА САЙТІ: <https://app.diagrams.net>

