**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет України «Київський політехнічний**

**інститут імені Ігоря Сікорського"**

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра автоматизованих систем обробки інформації**

**і управління**

Звіт

**з лабораторної роботи No 4 з дисципліни**

**«Алгоритми та структури даних-1.**

**Основи алгоритмізації»**

**«Дослідження арифметичних циклічних алгоритмів»**

**Виконав студент: Адамчук Ілля Іванович**

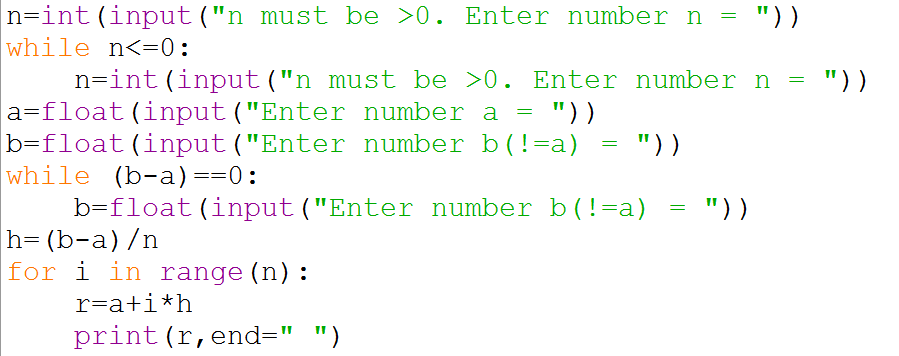
**Перевірив Вітковська. І.І.**

|  |
| --- |
| **Варіант 22** |

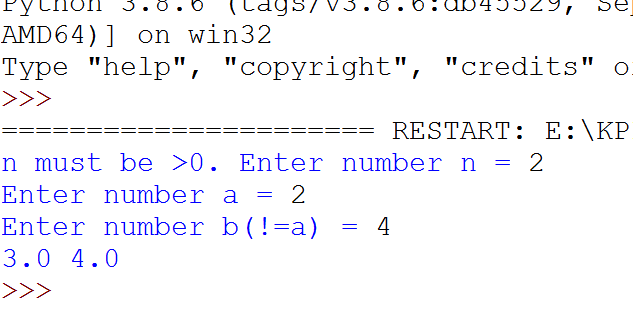
22. Дано натуральне число n, дійсні числа а, b ( а != b). Отримати послідовність

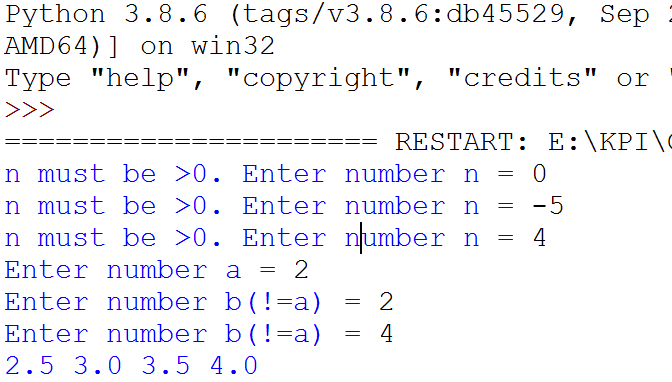
r1, r2, ..., rn, де ri = a + i\*h, h = (b – a)/n.

Код на Python



Тести на Python





**Висновок:** алгоритм працює при всіх вхідних даних, що відповідають умові. Задача написана на мові Python, протестована(фото вище).