***МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ***

***НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ***

***ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»***

Звіт з лабораторної роботи №1

Назва

|  |  |
| --- | --- |
| Виконав:  Студент групи РЕ-11  Бурлака Тимофій | Прийняв:  Вишнивецький С. |

2021 р.

Завдання Л.Б.

**Хід виконання роботи:**

1. Самостійно вибрати функцію та скласти алгоритм програми.

2. За алгоритмом написати програму розрахунку таблиці функції.

3. Підготувати звіт.

На початку роботи програма виводить запит щодо варіанту введення початкових даних. Користувач вводить з клавіатури свій вибір — 1 або 2 1-й варіант – вводяться такі початкові дані:

початкове значення аргументу ( **X1** ),

кінцеве значення аргументу ( **X2** ),

кількість точок в таблиці ( **N** ).

2-й варіант – вводяться такі початкові дані:

початкове значення аргументу ( **X1** ),

кінцеве значення аргументу ( **X2** ),

крок зміни аргументу ( **delta** )

Параметри **X1, X2**, **delta** - дійсні числа, тип даних ***double***;

**N** - ціле число, тип даних ***unsigned int***.

Перед виводом таблиці **на екран необхідно вивести введені початкові дані**. Таблицю накреслити за допомогою символів псевдографіки або інших символів (ширина кожного стовпця береться з таблиці 1), передбачити зупинку виведення таблиці при заповненні екрану, для продовження виведення натиснути будь-яку клавішу, при цьому таблиця продовжує виводитися до моменту заповнення екрану, після чого затримується на екрані до натискання будь-якої клавіші і т.д.

Функцію, для якої розраховуються значення в кожній точці відповідно до поточного значення аргументу, обрати самостійно. Наприклад, це може бути функція *y=x+1*

З цими данними вистраюеться таблиця якщо вона більше за розмір вікна косолі то в низу з’являеться фраза

Press Any Key to Continue…, після натискання ентер вона повинна зникнуть и продовжитися таблиця.

Просимо вибрати

Варіант

Підставляємо данні

Підставляємо данні