3віт з лабораторної №1 з алгоритмізації та програмування (варіант №10)

Виконала: студентка групи КН-108 Гринишин А.Б.

Завдання 1:

1)Обчислити значення виразу при різних дійсних типах даних (float й double). Обчислити варто виконувати з використанням проміжних змінних.

Порівняти й пояснити отримані результати.

2) Обчислити значення виразів. Пояснити отримані результати.

Програма розв'язку завдання1 (double)

Програма розв'язку завдання1 (float)

Результат роботи програми для даних типу double:

1.043084e+00

Результат роботи програми для даних типу float:

-5493486.000000

Пояснення:

Розширення типу double більше ніж float, тому при виконані дії з числами, які потребують великої кількості пам'яті чи великої точності, краще використовувати double, щоб не сталось помилки при розрахуванні важких прикладів з плаваючою точкою.

Завдання 2:

Програма розв'язку завдання2.

Вивід програми:

```
jharvard@appliance (~/pset1): ./lab1.1
number n: 8
number m: 5
3
True
True
```

Пояснення

У цій програмі використовується постінкременти і постдекремент, які спочатку присвоюють значення, а потім збільшує чи зменшує значення на 1. Тому 8-- -5=3, а не 2. Так само і в наступних нерівностях.