МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №1 3 курсу "Алгоритмізація та програмування"

> Виконав: ст.гр. КН-110 Марій Павло

Лабораторна робота №1

Тема: "Знайомство з С. Виконання програми простої структури"

Мета: Знайомство з середовищем програмування, створення, відлагодження й виконання простої програми, що містить ввід/вивід інформації й найпростіші обчислення.

Варіант 18

Постановка завдання

Завдання 1.Обчислити значення виразу при різних дійсних типах даних (float й double). Обчислення варто виконувати з використанням проміжних змінних. Порівняти й пояснити отримані результати.

Завдання 2.Обчислити значення виразів. Пояснити отримані результати.

Завдання 1.
$$\frac{(a-b)^3-(a^3)}{b^3-3ab^2-3a^2b} \text{ , при a = 1000, b = 0,0001;}$$

Коментар: Включаємо математичну бібліотеку math.h. Задаємо значення a, b, d, е як double i float, змінні с і f також. Надаємо змінним значення за допомогою функції pow(;). Далі просто виводимо результат з десятьма знаками після коми для того, щоб бачити різницю. Як бачимо, значення відрізняються.

Завдання 2.

- 1) n++*m
- 2) n++ < m
- 3) m-->m

Коментар: Бібліотеки включені. Запит для користувача для введення значень змінних n i m. У 1 завданні просте обчислення і вивід результату. У завданні 2 і 3 йде перевірка інформації на істину чи неправду (false or true). Якщо нерівність правильна, то система виводить True, а якщо неправильна, то False. У третьому завданні слід було ввести додаткову змінну m1 для запису нерівності з однією змінною.

Прогрес CS50

Віртуальна лабораторія		
Путівник по С		
Матеріали семінару		
Завдання 1 Практичне завдання 🗷		
Тиждень 2		
Лекція 2-1		
Лекція 2-2	Продовжити курс ூ	
Короткі відео		
Путівник		
Матеріали семінару		