**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА**

**ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

# Лабораторна робота №1

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**

студент групи КН-109

Швидкий Денис

**Викладач:**

Гасько Р.Т

Львів – 2018 р.

# 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 №6

**Постановка 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.
2. Обчислити значення виразів. Пояснити отримані результати.

**Код програми:**

**1 частина**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int main ()**

**{**

**double a,b,c;**

**printf("input a=");**

**scanf("%lf", &a);**

**printf("input b=");**

**scanf("%lf", &b);**

**c=(pow((a-b),3)-(pow(a,3)-3\*a\*b\*b))/(pow(b,3)-3\*a\*a\*b);**

**printf("result=,%lf\n", c);**

**return 0;**

**}**

**2 частина**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int n,m,a,b,c;**

**printf("input n");**

**scanf("%i", &n);**

**printf("input m");**

**scanf("%i", &m);**

**a=m-++n;**

**printf("result=%i\n", a);**

**b=++m>--n;**

**printf("result=%i\n", b);**

**c=--n<++m;**

**printf("result=%i\n", c);**

**return 0;**

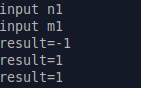
**}**

**Результат виконання програми:**

**1**

**Screenshot_2**

**2**

****