

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “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

```
input a=1000  
input b=0.0001  
result=,1.000000
```

2

```
input n1  
input m1  
result=-1  
result=1  
result=1
```