**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент КН-111

Качмарик Віктор

Львів – 2018 р.

**2. 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 | ,  при а=100, b=0.001 | 1. n++\*m 2. n++<m 3. m-- >m |

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{

float a=100, b=0.001, c;

c = ((pow(a-b, 4))-(pow(a, 4)-4\*pow(a, 3)\*b))/(6\*pow(a, 2)\*pow(b, 2)-4\*a\*pow(b, 3)+pow(b, 4));

double a1=100, b1=0.001, c1;

c1 = ((pow(a1-b1, 4))-(pow(a1, 4)-4\*pow(a1, 3)\*b1))/(6\*pow(a1, 2)\*pow(b1, 2)-4\*a1\*pow(b1, 3)+pow(b1, 4));

printf("Float= %f\n", c);

printf("Double= %f\n", c1);

return 0;

}

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{

int n, m;

printf("Input n: ");

scanf("%d", &n);

printf("Input m: ");

scanf("%d", &m);

//1)

printf("%d\n", n++\*m);

return 0;

}

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{

int n, m;

printf("Input n: ");

scanf("%d", &n);

printf("Input m: ");

scanf("%d", &m);

//2)

if(n++<m)

printf("True\n");

else

printf("False\n");

return 0;

}

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{

int n, m;

printf("Input n: ");

scanf("%d", &n);

printf("Input m: ");

scanf("%d", &m);

//3)

if(n-->m)

printf("True\n");

else

printf("False\n");

return 0;

}