

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №4 з

дисципліни: Алгоритмізація та програмування

**Тема: "Обчислення функцій з використанням їхнього розкладу в
степеневий ряд"**

Виконав:

Ільків А.О.

КН-111

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Звіт:

Постановка завдання

Варіант 9

9	$\frac{(a+b)^4 - (a^4 + 4a^3b)}{6a^2b^2 + 4ab^3 + b^4},$ <p>при $a=100, b=0.001$</p>	1) $++n*++m$ 2) $m++<n$ 3) $n++>m$
---	---	--

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3
4
5  int main(void)
6  {
7      double a, b, c;
8
9      printf("Insert a:\n");
10     scanf("%lf", &a);
11     printf("Insert b:\n");
12     scanf("%lf", &b);
13
14     c = (pow((a-b),4)-(pow(a,4)-4*pow(a,3)*b+6*a*a*b*b))/(pow(b,4)-4*a*pow(b,3));
15
16     printf("Result:%lf\n",c);
17 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3
4 int main(void)
5 {
6
7     float a, m, n;
8
9     printf("Insert m:\n");
10    scanf("%f", &m);
11    printf("Insert n:\n");
12    scanf("%f", &n);
13
14    a = n---m;
15
16    printf("%f\n", a);
17    printf("%f\n", m);
18    printf("%f\n", n);
19 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3
4 int main(void)
5 {
6
7     int a, m, n;
8
9     printf("Insert m:\n");
10    scanf("%i", &m);
11    printf("Insert n:\n");
12    scanf("%i", &n);
13
14    a = m--<n;
15
16    if (a==1)
17    {
18
19        printf("True\n");
20        printf("M: %i\n", m);
21        printf("N: %i\n", n);
22    }
23    else
24    {
25        printf("False\n");|
26        printf("M: %i\n", m);
27        printf("N: %i\n", n);
28    }
29 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3
4 int main(void)
5 {
6
7     int a, m, n;
8
9     printf("Insert m:\n");
10    scanf("%i", &m);
11    printf("Insert n:\n");
12    scanf("%i", &n);
13
14    a = n++>m;
15
16    if (a==1)
17    {
18
19        printf("True\n");
20        printf("M: %i\n", m);
21        printf("N: %i\n", n);
22    }
23    else
24    {
25        printf("False\n");
26        printf("M: %i\n", m);
27        printf("N: %i\n", n);
28    }
29 }
```