

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №6
з дисципліни
«Алгоритмізації та програмування»

Виконав:
студент групи КН-108
Левицький Богдан

Львів – 2018 р.

1. Написати перевантажені функції й основну програму, що їх викликає.

а) цілі числа підносить до степеня n ;

б) з десяткових чисел бере корінь степеня n .

2. Код програми

```
#include <iostream>
```

```
#include <cmath>
```

```
using namespace std;
```

```
int pownum(int num, int p)
```

```
{
```

```
    return pow(num,p);
```

```
}
```

```
double pownum(double num, double p)
```

```
{
```

```
    return pow(num,1/p);
```

```
}
```

```
int main(int argc, char* argv[])
```

```
{
```

```
    int number, power,result;
```

```
    double number1,power1,result1;
```

```
    cout << "Write integer number, double number , integer power and double power"
```

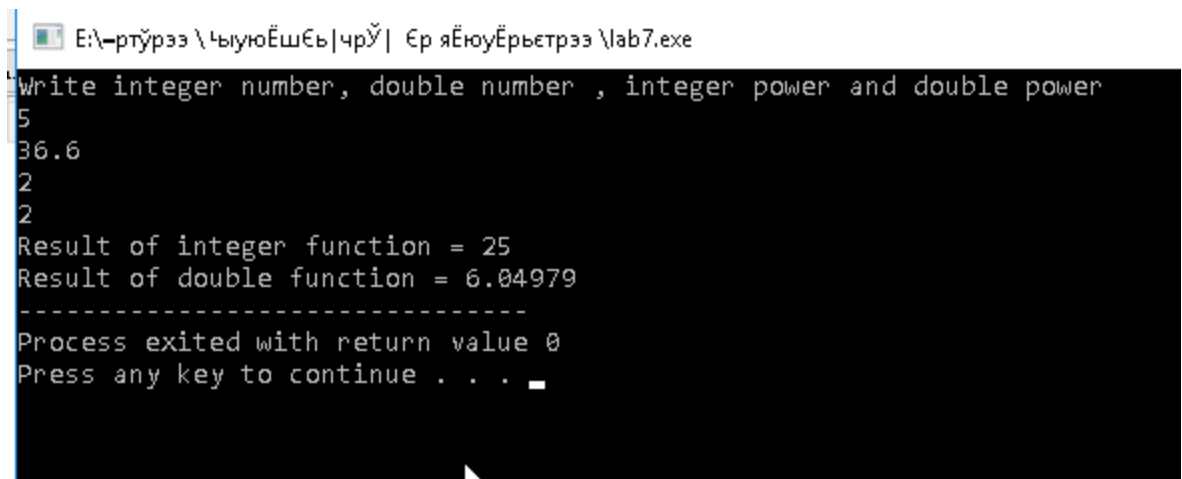
```
    << endl;
```

```
    cin >> number >> number1 >> power >> power1;
```

```
    result = pownum(number, power);
```

```
result1 = pownum(number1,power1);  
cout << "Result of integer function = " <<result << endl << "Result of double  
function" <<result1;  
return 0;  
}
```

3.



```
E:\-ртўрээ \чыуюЁшЅь|чрЎ| Ёр яЁюуЁрьётрээ \lab7.exe  
Write integer number, double number , integer power and double power  
5  
36.6  
2  
2  
Result of integer function = 25  
Result of double function = 6.04979  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```