

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**  
з дисципліни  
«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**  
студент групи КН-109  
Кульчицька Олена  
**Викладач:**  
Варецький Я.Ю.

Львів – 2018 р.

## Лабораторна робота № 7.

### Тема: 7.1."Перевантаження функцій в C++"

**Мета:** Знайомство з організацією перевантажених функцій в C++.

#### 2. Постановка завдання

Написати перевантажені функції й основну програму, що їх викликає.

#### Варіант 15

15.

а) цілі числа підносить до степеня n;

б) з десяткових чисел бере корінь степеня n.

```
#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;

double kor(float numb,int n){
    return pow(numb,1.0/n);
}
int kor(int numb,int n){
    return pow(numb,n);
}

int main()
{
    int num, n;
    float num2;
    cout<<"Enter the number:"<<endl;
    cin>>num;
    cout<<"Enter the float:"<<endl;
    cin>>num2;
    cout<<"Enter the step:"<<endl;
    cin>>n;
    cout << "Float: " << kor(num2,n) << "\nInt " <<kor(num,n);
    return 0;
}
```

```
Enter the number:
3
3
Enter the float:
0.09
0.09
Enter the step:
2
2
Float: 0.3
Int 9
Process finished with exit code 0
```