

1. Направити програм који уз тражи унос једног целог броја, помоћу функције рачуна његов куб и резултат штампа на екран.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int kub(int x){
    int rezultat;
    rezultat = x*x*x;
    return rezultat;
}
main(){
    int a, k;
    cout<<"Unesite neki broj: ";
    cin>>a;
    k = kub(a);
    cout<<"Kub broja "<<a<<" je: "<<k<<endl;
    system("pause");
    return 0; //moze da bude ali ne mora.
}
```

2. Направити програм који ће да учитава бројеве све док су позитивни и за сваки учитани број одштампати вредност његовог квадратног корена.

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int koren(int x){
    double k;
    k = sqrt(x);
    cout<<"Koren broja "<<x<<" je: "<<k<<endl;
    return k;
}
main(){
    int broj;
    cout<<"Unesi neki broj: ";
    cin>>broj;
    while(broj>0){
        koren(broj);
        cout<<"Unesi neki broj: ";
        cin>>broj;
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

3. Направити програм који ће да учита n бројева и направити функцију која ће да рачуна аритметичку средину тих бројева.

```
#include<iostream>
using namespace std;

float aritmeticka(int x, int y){
    float rezultat;
    rezultat = (float)x / y;
    return rezultat;
}

main(){

    int i, n, broj, zbir = 0;
    float arsr;
    cout<<"Ucitaj broj n: ";
    cin>>n;
    for(i=0; i<n; i++){
        cout<<"Ucitaj "<<i+1<<". broj: ";
        cin>>broj;
        zbir = zbir + broj;
    }

    arsr = aritmeticka(zbir, n);
    cout<<"Aritmeticka sredina brojeva je: "<<arsr<<endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

4. Написати функцију за степеновање два броја која резултат враћа у главни програм.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int stepenuj(int osnova, int stepen) {
    int rezultat = 1;

    for(int i=1; i<= stepen; i++) {
        rezultat=rezultat * osnova;
    }

    return rezultat;
}

main(){
    int osnova, stepen, rezultat;
    cout<<"Unesite osnovu: ";
    cin>>osnova;
    cout<<"Unesi stepen: ";
    cin>>stepen;
    rezultat = stepenuj(osnova, stepen);
    cout<<"Konacni rezultat stepenovanja je: "<<rezultat<<endl;
    system("pause");
    return 0;
}
```