

Задачи со користење на кориснички функции

1. Да се напише програма која со функција пресметува збир на два внесени броја.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int suma(int ,int );

int main()
{
    int broj1,broj2,zbir;
    cout<<"Vnesete prv cel broj\n";
    cin>>broj1;
    cout<<"Vnesete vtor cel broj\n";
    cin>>broj2;
    zbir=suma(broj1,broj2);
    cout<<"Zbirot e "<<zbir<<endl;

    return 0;
}
int suma(int a,int b)
{
    int s;
    s=a+b;
    return s;
}
```

2. Да се напише програма која со функција пресметува периметар и плоштина на квадрат со дадена страна a.

```
#include<iostream>
using namespace std;
float perimetar(float );
float plostinata(float );
int main()
{
    float a;
    cout<<"Vnesete ja stranata na kvadratot a=";
    cin>>a;
    cout<<"Perimetarot na kvadratot e L="<<perimetar(a)<<endl;
    cout<<"Plostinata na kvadratot e P="<<plostinata(a)<<endl;

    return 0;
}
float perimetar(float a)
{
    float L;
    L=4*a;
    return L;
}
float plostinata(float a)
{
    float P;
    P=a*a;
    return P;
}
```

3. Да се напише програма која со функција пресметува збир на природните броеви од 1 до

```
#include <iostream>
using namespace std;
int soberi(int );
int main()
{
    int n;
    cout<<"vnesi go n ";
    cin>>n;
    cout<<"zbirot od 1 do "<<n<<" e "<<soberi(n)<<endl;

    return 0;
}

int soberi(int a)
{
    int s,i;
    s=0;
    for (i=1; i<=a; i++)
        s+=i;
    return s;
}
n.
```

4. Да се напише програма која со функција го определува производот $n! = n \cdot (n-1) \cdot \dots \cdot 2 \cdot 1$.

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

int factoriel(int );
int main()
{
    int n;
    cout<<"Vnesete vrednost za brojot n=";
    cin>>n;
    int f = factoriel(n);

    cout << "Faktoriel za brojot n="<<n<<" e ednakov na " << f<<endl;

    return 0;
}
int factoriel(int n)
{
    int res,i;
    res = 1;
    for (i=2; i<=n; i++)
        res*= i;
    return res;
}
```

5. Да се напише програма која со функција определува збир на цифрите на природниот број n.

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

int zbir(int );
int main()
{
    int n;
    cout<<"Vnesete cel broj:";
    cin>>n;
    cout<<"Zbirot na cifrite e "<<zbir(n);

    return 0;
}

int zbir(int n)
{
    int s, ost;
    s=0;
    while (n>0)
    {
        ost=n%10;
        s+=ost;
        n=n/10;
    }
    return s;
}
```