

Lenda: Baza te Informatikes.
Dega: Matematik-Fizik nimor Informatik
Master Profesional
Lektore: MSc. Elisa Reçi



Ushtrime-Seria 3 (Funksionet)

1. Ndertoni programin ne c++ me ane te perdorimit te funksioneve per gjitha kerkesat e meposhtme:
 - a. Shkruani nje program qe pyet perdoruesin per te vendosur nje vlere integer dhe afishon "Fituat" nqs vlera e futur eshte ndermjet 56 dhe 78, ne rast se jo ath afishon "Humbet"
 - b. Shkruani nje program qe i kerkon perdoruesit te jape te gjithe numrat integer ndermjet 8-23 (perfshire 8 dhe 23) duke perdorur strukturen FOR.
 - c. Ndertoni te njejtin ushtrim por duke perdorur WHILE
 - d. Shkruani programin qe i kerkon perdoruesit te jap 10 integer dhe afishon shumen e tyre.
 - e. Shkruani nje program qe i kerkon perdoruesit 10 nr integer dhe afishon me te voglin nder tyre.
 - f. Shkruani nje program qe i kerkon perdoruesit nje vlere integer N dhe llogarit shumen nga 5^3 deri ne N^3
 1. Shkruani nje pergram qe merr 10 numra dhe tregon sa here perseritet numri me i madh.
 - g. Shkruani nje program qe i kerkon perdoruesit te jape nje vlere N dhe llogarit N!
 - h. Ndertoni programin qe i kerkon perdoruesit te jap numra duke i afishuar ato nga 3 here derisa jep vleren -999.

2. Ndertoni funksionin ne programin C++ qe llogarit shumen e 100 numrave te pare natyror.
3. Ndertoni funksionin ne programin C++ qe llogarit shumen e N numrave cift.
4. Ndertoni funksionin ne programin C++ qe llogarit mesataren e 100 numrave te tek.
5. Ndertoni funksionin ne programin C++ qe llogarit shumen dhe mesataren e numrave pozitiv dhe negativ.
6. Krijoni nje funksion te tipit makine llogaritese ku i kerkon perdoruesit te jape 3 argumenta (2 nr dhe 1 operator +,-,* ose /). Ne baze te te dhenave llogarit rezultatin.
7. Shkruani nje funksion qe merr si input nje Char dhe kthen TRUE nese ky karakter ndodhet ndermjet digit 0-9 prnd kthen FALSE.
8. Ndertoni nje funksion qe merr tre numra dhe kthen me te madhin ndermjet tyre.
9. Gjeni ku eshte gabimi ne ushtrimet e meposhtme:

```
a) int sum (int x, int y) {  
    int result;  
    result = x + y;  
}
```

```
b) int sum (int n) {  
    if (0 == n)  
        return 0;  
    else  
        n = n + n;
```

```
}
```

c) in main program:

```
double x = 1E10;
```

```
cout << "square of 1E10 = " << square (x) << endl;
```

```
int square (int x) {
```

```
    return x * x;
```

```
}
```

d) void displayErrorMessage (int errorNumber)

```
{
```

```
    switch (errorNumber) {
```

```
        case 0: cout << "Fatal Error!" << endl;
```

```
            break;
```

```
        case 1: cout << "Error!" << endl;
```

```
            break;
```

```
        default: cout << "Invalid error code" << endl;
```

```
    }
```

```
    return true; }
```

10. C` fare afishojne funksionet e meposhtme:

```
#include <iostream.h>

void main ()
{
    float val;
    float amount;
    int n;
    cin >> val >> n;
    sumup (amount, val, n);
    cout << amount << endl;
}

void sumup (float& sum, float x, int n)
{
    int i;
    sum = 0.0;
    for (i=1; i<=n; i++)
    {
        sum = sum + i * x;
    }
}
```

```
#include <iostream.h>

int manip (int, int);

void main ()
{
    int x = 3;
    int y = 7;
    int z;
    float a = 6.8;
    float b = 13.6;
    int c;
    z = manip (x,y);
    c = manip (a,b);
    cout << z << c << endl;
}

int manip (int num1, int num2)
{
    return (num1 * num2);
}
```

11. Per tu ushtruar me tej me perdorimin e funksioneve mund te rizgjidhni gjitha ushtrimet tek seria 2.