

15.2.2020. – Početna grupa (osnovna škola)

1. Zadaci urađeni na času. Za svaki zadatak napravljen je poseban projekat i otkucan kod unutar metoda `main`.

- a. Kreirati projekat **Zad02**. Napisati program koji učitava četvorocifren prirodan broj `n` i koji štampa zbir cifara broja `n`.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int n; // broj koji učitavamo
    cin >> n;
    int a, b, c, d; // cifre broja n, gdje je d cifra jedinica
    int zbir = 0; // zbir cifara
    d = n % 10;
    c = n % 100 / 10; /* može i: c = n / 10 % 10; */
    b = n % 1000 / 100;
    a = n / 1000;
    zbir = a + b + c + d;
    cout << zbir << endl;

    return 0;
}
```

2. Zadaci za vježbanje. Za svaki zadatak napraviti poseban projekat (npr. `ZadatakA`, `ZadatakB`...) i otkucati kod unutar funkcije `main`.

- a. Četvorocifreni prirodan broj `m` podijelimo na dva dvocifrena broja: prvi broj čine cifra hiljada i cifra desetica (tim redom), a drugi broj čine cifra jedinica i cifra stotina (tim redom). Napisati program koji učitava cio broj `m` i štampa zbir dobijenih dvocifrenih brojeva. Npr. ako je `m=1532`, tada se sabiraju 13 i 25 tj. rezultat je 38.

- b. Za dati realan broj `x` izračunati vrijednost izraza $y = 7(x - 3)^2 - 6(x - 3) + 5$.

- c. Za dati realan broj `x` izračunati vrijednost izraza $y = \frac{7(x - 1)^2 - 6(x - 2) + 5}{2x + \frac{x^3}{x^2 + 1}}$.

- d. Napisati program koji učitava šestocifren prirodan broj i štampa razliku trocifrenih brojeva `a` i `b`, gdje je `a` broj koji se dobije brisanjem cifara jedinica, stotina i desetina hiljada, dok je `b` broj koji se dobije brisanjem cifara desetica, hiljada i stotina hiljada iz broja `n`. Npr. ako je `n=162378`, tada je `a=127` i `b=638`, pa je rezultat `127-638`.