

# Tutorijal 1

## *Priprema za tutorijal*

- Kreirati account na servisu GitHub: <https://github.com/> - dodajte link [ovdje!!!](#)
- Upoznati se sa načinom rada servisa

## Zadatak 1

Bez korištenja okruženja IntelliJ IDEA, kreirati Java program koji omogućuje unos dva cijela broja i njihov ispis na ekran. Pokrenuti iz komandne linije.

## Zadatak 2

Koristeći IntelliJ IDEA napraviti projekat pod nazivom "rpr-t1-z2". Napravite program koji na ekranu ispisuje sve brojeve između 1 i n koji su djeljivi sa sumom svojih cifara, pri čemu se **n** unosi sa tastature. U programu se obavezno treba nalaziti funkcija **sumaCifara**. Po završetku zadatak treba postaviti na GitHub koristeći isključivo funkcionalnosti IntelliJ IDEA okruženja!

Nakon toga, potrebno je da uradite konverziju tog projekta u Maven projekat i da pokrenete iz Command Prompt-a.

## Zadatak 3

Sljedeći primjer koda sa predmeta Tehnike programiranja (program u programskom jeziku C++) prebaciti u programski jezik Java (projekat "rpr-t1-z3"). Pri tome se držati pravila organizacije koda i imenovanja za Javu koja su obrađena na predavanjima. Po završetku zadatak treba postaviti na GitHub.

```
#include <iostream>

using namespace std;

class Sat {
    int sati,minute,sekunde;
public:
    Sat(int sati, int minute, int sekunde) {
        Postavi(sati,minute,sekunde); }
    void Postavi(int sati, int minute, int sekunde) { Sat::sati=sati;
        Sat::minute=minute; Sat::sekunde=sekunde; }
    void Sljedeci() {
        sekunde++;
        if (sekunde==60) { sekunde=0; minute++; }
```

```

        if (minute==60) { minute=0; sati++; }
        if (sati==24) sati=0;
    }
    void Prethodni() {
        sekunde--;
        if (sekunde==--1) { sekunde=59; minute--; }
        if (minute==--1) { minute=59; sati--; }
        if (sati==--1) sati=23;
    }
    void PomjeriZa(int pomak) {
        if (pomak>0) for (int i(0); i<pomak; i++) Sljedeci();
        else for (int i(0); i<-pomak; i++) Prethodni();
    }
    int DajSate() const { return sati; }
    int DajMinute() const { return minute; }
    int DajSekunde() const { return sekunde; }
    void Ispisi() const { cout<<sati<<":"<<minute<<":"<<sekunde<<endl;
}
};

int main() {
    Sat s(15,30,45);
    s.Ispisi();
    s.Sljedeci();
    s.Ispisi();
    s.PomjeriZa(-48);
    s.Ispisi();
    s.Postavi(0,0,0);
    s.Ispisi();
    return 0;
}

```