

Vježba 9.

Program za određivanje prestupne godine

U ovom primjeru napisaćemo program koji provjerava da li je zadana godina prestupna ili nije.

Prestupna godina je godina koja ima 366 dana za razliku od ostalih (prostih) godina koje imaju 365 dana. Prestupne godine su sve godine koje djeljive sa 4 osim ako nisu djeljive sa 100 s tim da ipak jesu ako su djeljive sa 400 😊

Godine 1800, 1900, 2100 NISU prestupne dok godine 1600, 2000 i 2400 JESU prestupne godine!

Prvo se kreira klasa **Prestupna** unutar `Java.io` paketa.

Nakon toga ćemo provjeriti da li postoji ostatak dijeljenja zadane godine sa brojem 4 (prosta varijanta koja sadrži grešku u postavci) ili sa brojevima 4, 100 i 400.

Izvorni kod programa:

```
class Prestupna
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int n=2012;
        if (n%4==0){
//        if ( (n%4==0 && n%100!=0) || ( n%400==0) ){
            System.out.println("Zadana je prestupna godina");
        }
        else{
            System.out.println("Ovo nije prestupna godina");
        }
    }
}
```