

Vježba 10.

Program za pronalaženje prestupnih godina u zadanom periodu

U ovom primjeru napisaćemo program koji pronalazi sve prestupne godine u zadanom periodu.

Važe pravila koja smo naveli u prethodnom primjeru:

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 `Prestupne` unutar `Java.io` paketa.

Definišu se početne i krajnje vrijednosti našeg intervala a u petlji se provjerava ostatak dijeljenja, tj. da li je godina prestupna ili nije.

Izvorni kod programa:

```
class Prestupne
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int ipoc = 1990;
        int ikraj = 2026;
        int n;
        for (n = ipoc; n <= ikraj ; n++){
            if ( (n%4==0 && n%100!=0) || (n%400==0) ){
                System.out.println("Prestupna godina: "+n);
            }
        }
    }
}
```