Zadaci za vježbu

- 1. Objasni **if** naredbu.
- 2. Što će pisati u varijabli *n* nakon sljedećeg dijela programa:

```
int k = 3, n;
if (k < 0)
    n = 3*k;
else
    n = k * k;</pre>
```

3. Što će pisati u varijabli *n* nakon izvršavanja sljedećeg dijela programa:

```
int k = 5, n;
if (k < 0)
    n = 2 * k + 3;
else if (k >= 0 && k < 10)
    n = - Math.abs (k * k - 5 * k - 7);
else
    n = k * k - k + 3;</pre>
```

4. Napiši metodu čiji će ulazni parametar biti prirodan broj *n*. Metoda treba vračati *true* ako je broj paran, inače će vračati *false*.

```
ulaz izlaz
4 true
```

5. Napiši metodu čiji će ulazni parametar biti prirodni brojevi *n* i *m*. Metoda treba vraćati veći od brojeva *n* i *m*.

ulaz	izlaz
4	6
6	

6. Za godinu ćemo reći da je prijestupna ako je djeljiva s 4 i nije djeljiva sa 100 ili je djeljiva s 400. Napiši metodu čiji će ulazni parametar biti godina n, a metoda će vračati odgovarajuću poruku ("Godina je prijestupna" odnosno "Godina nije prijestupna").

```
ulaz izlaz
2004 Godina je prijestupna
```

7. Napiši metodu čiji će ulazni parametri biti tri prirodna broja (a, b i c). Ukoliko učitani brojevi zadovoljavaju nejednakost trokuta (zbroj bilo koja dva broja je manji od trećeg), metoda treba vraćati opseg trokuta čije su duljine stranica a, b i c, odnosno poruku "Uneseni brojevi ne mogu biti duljine stranica trokuta".

ulaz	izlaz
3	6.0
4	
5	

8. Napiši metodu čiji će ulazni parametri biti tri prirodna broja (a, b i t). Ukoliko stranice zadovoljavaju nejednakost trokuta, metoda treba ispisati je li trokut jednakostraničan, jednakokračan ili raznostraničan.

```
ulaz izlaz
4 Trokut je jednakokračan
3
3
```

9. Napiši metodu koja će unositi datum rođenja neke osobe te današnji datum (datum se unosi kao tri broja – dan, mjesec, godina). Metoda treba vračati točnu starost te osobe (u danima).

ulaz	izlaz
6	10308
1	
1977	
28	
3	
2005	

10. Što će pisati u varijabli *n* nakon izvršavanja sljedećeg dijela programa:

```
int n = 0, k = 4;
switch (k)
{
    case 1: n = 5 * k;
        break;
    case 2: n = 4 * k;
        break;
    case 3: n = 3 * k;
        break;
    case 4: n = 2 * k;
        break;
    case 5: n = 1 * k;
        break;
}
```

11. Napiši metodu čiji će ulazni parametri biti dva prirodna broja *n* i *m* te jednu od operacija +, -, * ili /. Metoda treba vraćati prirodan broj koji se dobije primjenom operacije nad varijablama *n* i *m*.

```
ulaz izlaz
3 8
5 +
```

12. Napiši metodu čiji će ulazni parametar biti prirodan broj n. Metoda treba vračati i^n , pri čemu je i imaginarna jedinica za koju vrijedi: $i^2 = -1$.

ulaz	izlaz
5	i

13. Napiši metodu čiji će ulazni parametri biti dvoznamenkasti prirodan broj *n*. Metoda treba vratiti broj *n* ispisan riječima.



14. Napiši metodu koja će unositi datum u 21 stoljeću (dan, mjesec i godina) i ispisivati na koji dan u tjednu dolazi taj datum.

Napomena:

Poznato je da je 1. siječnja 2001. bio ponedjeljak.

ulaz	izlaz
30	srijeda
3	
2005	