Programiranje 1 FERIT Osijek

Upravljanje tijekom izvođenja programa

Laboratorijska vježba 2

Uvod

U nastavku su navedeni zadaci koje je potrebno riješiti. Pri rješavanju treba uzeti u obzir uporabu prikladnih tipova podataka ukoliko nisu eksplicitno zadani. Također, pri rješavanju nije dozvoljeno korisiti polja (engl. *arrays*).

Zadaci

1. Pronaći i ispraviti greške u sljedećem tekstu programa.

```
#include <stdio.h>

int main(void)

{
  int w, c;

  do { scanf("%d", w); } while (w <= 0)

for (c = 1, c <= w, c++)
  if (c % 2 = 1)
    printf("%d\n, c);

return0;

return0;

// printf("%d\n, c);</pre>
```

- 2. Omogućiti korisniku unos cijelog broja *n* iz intervala [5, 25]. Potom, za svaki broj od 1 do *n*, u posebnom retku, ispisati na ekran isto toliko zvjezdica (*).
- 3. Omogućiti korisniku unos ocjena koje su predstavljene slovima od A do F, velikim ili malim slovima, sve dok se ne unese uskličnik (!). Nakon toga ispisati koliko je bilo uneseno ocjena od A do F. [Napomena: *pri rješavanju iskoristiti naredbu swi tch.*]
- 4. Omogućiti korisniku unos jednog prirodnog broja. Ispisati na ekran pojedine znamenke unesenog broja razmaknute s dvije donje crte, od zadnje do prve.
- 5. Omogućiti korisniku unos deset cijelih brojeva. Odrediti i ispisati na ekran koliki je među njima postotak parnih brojeva.
- 6. Omogućiti korisniku unos tri znaka te odredite koji ima najmanju ASCII vrijednost. Za svaki od preostala dva znaka ispisati vrijednost u heksadecimalnom brojevnom sustavu koja je jednaka razlici njega i najmanjeg.

Programiranje 1 FERIT Osijek

7. Omogućiti korisniku unos jednog cijelog broja. Provjeriti i na ekran ispisati je li je broj prost (prost broj je pozitivan cijeli broj veći od 1 koji nema dijelitelja osim jedan i samog sebe).

- 8. Omogućiti korisniku unos jednog cijelog broja. Pronaći i na ekran ispisati sve djelitelje tog broja.
- 9. Omogućiti korisniku unos duljine tri stranice *a, b* i *c*. Ispitati postoji li trokut s takvim stranicama i ako postoji, ispisati na ekran kakav je (jednakostraničan, jednakokračan, raznostraničan).
- 10. Ispisati na ekran sve pozitivne troznamenkaste brojeve čija je zadnja znamenka djeljiva s 3. Na kraju, dodatno ispisati aritmetičku sredinu ispisanih brojeva.
- 11. Omogućiti korisniku unos znakova (jednog po jednog znaka) sve dok ne unese znak q. Ispisati na ekran koliko je znakova unio prije unosa znaka q (ne brojati njega).
- 12. Omogućiti korisniku unos deset realnih brojeva. Odrediti najmanji i najveći među njima te ih ispisati na ekran.
- 13. Ivica je odradio sve laboratorijske vježbe (LV) iz Programiranja 1. Zanima ga koliki udio u ocjeni mu čine bodovi koje je skupio radom na LV. Napisati program koji će mu odgovoriti na pitanje. Poznato je da rad na LV čini 20% ocjene, dok je moguće skupiti od 0 do 28 bodova kroz sve vježbe. Sveukupan broj bodova koji je moguće ostvariti kroz sve aktivnost na kolegiju je 100. (Osigurati da unos bodova s LV bude u [0, 28] ⊂ ℤ)