**Računalstvo III1 25.05 5h i 6h**

**Ispis elemenata jednodimenzionalnog niza**

Postavljanje vrijednosti elemenata niza često treba ispisati na zaslon. U tom slučaju **naredba za ispis kombinira se s programskim petljama** koje omogućuju „pomicanjem“ po nizu promjenom indeksa. Od tri programske petlje, najpraktičniji izbor je petlja for.

**for** (kv=0; kv<=n ; kv++)

 printf(„\n format“, ime\_polja[kv]);

gdje je

* **kv** – kontrolna varijabla
* **n** – veličina niza (najveći broj elemenata)
* **format** – format za ispis koji ovisi o tipu elemenata upisanih u niz.

**Primjer:**

**Niz naredbi**

#include <stdio.h>

void main (void)

{

 **int** i, b[3]={1,2,3};

 **for** (i=0; i<3; i++)

 printf(„\n %d“, b[i]);

}

**deklarira, inicijalizira i ispisuje b od tri elementa: 1,2 i 3.**

Varijabla **i** je kontrolna varijabla koja se mijenja od 0 do 2 i na taj način omogućuje naredbi za ispis (printf) da dohvati i ispise vrijednost svih elemenata niza.

**Zadatak**

Što će se ispisati na zaslonu monitora nakon izvođenja ovog programa?

#include<stdio.h>

**int** i, b[10] = b{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16}

**void** main (**void)**

**{**

 **for** (i=1; i<10;i++)

 printf(„\n %d“, b[i]);

}

**Rješenje:**

Na zaslonu će ispisati brojeve 4,8,12,16,0.

Zašto?

Početna vrijednost kontrolne varijable u petlji for jednaka je 1, što znači da će prvi element koji se ispiše imati indeks 1, a to je drugi element u danom nizu, tj broj 4. Vrijednost kontrolne varijable uvećava se za 2, pa se svaki drugi element preskače. Prilikom deklaracije niza zauzeto je 10 mjesta, a prilikom inicijalizacije popunjeno je samo 8. Deveti i deseti element automatski se popunjavaju nulom. Zbog toga je posljednja ispisana vrijednost nula.

Za zadaću:

1. Napravite program koji će pomoću do-while petlje zbrojiti troznamenkaste brojeve djeljive s 19. Osim dobivenog zbroja, program treba na zaslon ispisati i koliko ima takvih brojeva.

2.Napišite program koji računa zbroj znamenki učitanog prirodnog broja.

Postaviti u submission!