# Vježba 9

## Zadatak 1- Unos i ispis pojedinačnih vrijednosti elemenata jednodimenzionalnog niza

Napišite program za unos pet naziva filmova u jednodimenzionalni niz.

Deklarirajte jednodimenzionalni niz od 5 elementa tipa *String* , te **alocirajte memoriju** korištenjem ključne riječi *New.* 

Unesite pojedinačne vrijednosti bez korištenja petlje. Potom ispišite vrijednosti elementa niza (ne nužno redoslijedom kojim ste ih unosili).

## Zadatak 2- Unos i ispis vrijednosti elemenata jednodimenzionalnog niza For...Next petljom

Napišite program u kojem će korisnik upisati proizvoljne cijele brojeve u jednodimenzionalni niz od 5 elemenata, a zatim ih ispisati.

#### Upute:

- deklarirajte niz od 5 elemenata tipa *Integer*, te izvršite alociranje niza korištenjem ključne riječi *New*
- korištenjem For...Next petlje unesite elemente niza
- korištenjem For...Next petlje ispišite elemente niza (navedite indeks i vrijednost svakog elementa matrice – kao na slici)

```
upisi 1. element niza --> 3
upisi 2. element niza --> -12
upisi 3. element niza --> 8
upisi 4. element niza --> 9
upisi 5. element niza --> 9
upisi 5. element niza --> -234

*** ISPIS ELEMENATA NIZA ***

element(0)=3
element(1)=-12
element(2)=8
element(3)=9
element(4)=-234
```

## Zadatak 3

Deklarirajte niz od 30 elemenata tipa *String*. Korištenjem *For...Next* petlje elementima niza **na parnim indeksima** pridružite vrijednost "<". Potom zatražite od korisnika unos jednog ili više znakova i pohranite unos u varijablu.

Korištenjem *For...Next* petlje elementima niza na **neparnim indeksima** pridružite vrijednost te varijable. Ispišite sve elemente niza *For...Next* petljom.

Ponavljanje riješite *Do Loop* strukturom ponavljanja.

### Zadatak 4

Kroz sedam dana mjeri se podnevna temperatura. Izmjerene vrijednosti pohranjuju se u niz od 7 elemenata tipa *Single*. Nakon upisa ispisuju se temperature po danima (*For ...Next* petlja). Potom se izračunava i ispisuje prosječna podnevna temperatura, te najveća temperaturna razlika dva uzastopna mjerenja.

Za nazive dana u tjednu koristite po vašoj želji (prvo razmislite koje bi od ponuđenih rješenja bilo najbolje):

dvije *Select Case* strukture grananja (jedna u petlji za upis, druga u petlji za ispis) ili napišite funkciju koja generira nazive dana pa je po potrebi pozovite ili upišite nazive dana u niz *NaziviDana* pa ga po potrebi koristite.

```
Unesite temperaturu za ponedjeljak: -1
Unesite temperaturu za utorak: 4,56
Unesite temperaturu za srijeda: 8,1
Unesite temperaturu za četvrtak: 12
Unesite temperaturu za petak: 10,16
Unesite temperaturu za subota: 11
Unesite temperaturu za nedjelja: 14

ponedjeljak -1°C
utorak 4,56°C
srijeda 8,1°C
četvrtak 12°C
petak 10,16°C
subota 11°C
nedjelja 14°C

prosječna temperatura je 8,40°C
najveća temperatura razlika dva uzastopna mjerenja je 5,56°C
```