



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje II.
Laboratorijska vježba 21.:	Nizovi strukturnih varijabli

Cilj vježbe: *Izvežbati upotrebu nizova strukturnih varijabli.*

ZADACI

1. Učitati u niz strukturnog tipa prezimena i ocjene za pet učenika i ispisati podatke o učeniku sa najvišom ocjenom. (Predvidjeti mogućnost da sva tri učenika imaju iste ocjene.)

Primjer komunikacije sa korisnikom I.

Upisi prezime i ocjenu za 1. učenika: Novković 3

Upisi prezime i ocjenu za 2. učenika: Horvat 2

Upisi prezime i ocjenu za 3. učenika: Ivic 5

Upisi prezime i ocjenu za 4. učenika: Sertić 5

Upisi prezime i ocjenu za 5. učenika: Moric 4

Sa najvisom ocjenom:

- Ivic (ocjena: 5)
- Sertić (ocjena: 5)

2. Učitati u niz strukturnog tipa nazive i cijene za pet proizvoda i ispisati podatke o proizvodima čija je cijena viša od prosječne.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi naziv i cijenu za 1. proizvod: mlijeko 6.40

Upisi naziv i cijenu za 2. proizvod: kruh 7.99

Upisi naziv i cijenu za 3. proizvod: maslac 17.60

Upisi naziv i cijenu za 4. proizvod: pecivo 2.00

Upisi naziv i cijenu za 5. proizvod: kolač 4.90

Sa cijenom visom od prosjecne:

- kruh (cijena: 7.99 kn)
- maslac (cijena: 17.60 kn)

3. Učitati u niz strukturnog tipa koordinate x i y za 5 točaka i ispisati koordinate točke koja je najviše udaljena od ishodišta.

Primjer komunikacije sa korisnikom I.

Upisi x i y koordinate 1. tocke: 1 1

Upisi x i y koordinate 2. tocke: 2 2

Upisi x i y koordinate 3. tocke: 3 3

Upisi x i y koordinate 4. tocke: 4 4

Upisi x i y koordinate 5. tocke: 5 5

Najudaljenija od ishodišta je točka sa koordinatama:

- x = 5, y = 5 (udaljenost: 7.07)

4. Učitati u niz strukturnog tipa prezimena i težine u kg za pet učenika. Nakon toga upisati jednu težinu i ispisati podatke o učenicima koji su teži od naknadno upisane težine.

Primjer komunikacije sa korisnikom I.

Upisi prezime i težinu za 1. učenika: Novković 80

Upisi prezime i težinu za 2. učenika: Horvat 68

Upisi prezime i težinu za 3. učenika: Ivić 90

Upisi prezime i težinu za 4. učenika: Perić 75

Upisi prezime i težinu za 5. učenika: Jozić 70

Upisi jednu težinu: 77

Teži od 77 kg:

- Novković (težina: 80 kg)
- Ivić (težina: 90 kg)

5. Učitati u niz strukturnog tipa prezimena i bodove sa natjecanja za pet učenika. Ispisati podatke o učenicima poredane po prezimenima od A do Z.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi prezime i broj bodova za 1. učenika: Novković 31

Upisi prezime i broj bodova za 2. učenika: Horvat 37

Upisi prezime i broj bodova za 3. učenika: Ivić 33

Upisi prezime i broj bodova za 4. učenika: Sertić 22

Upisi prezime i broj bodova za 5. učenika: Perić 23

Učenik Bodovi

Ivić 33

Horvat 37

Novković 31

Perić 23

Sertić 22

-
6. Učitati u niz strukturnog tipa prezimena i bodove sa natjecanja za pet učenika. Ispisati podatke o učenicima poredane po bodovima od najvećeg do najmanjeg broja bodova. (Ako dva učenika imaju isti broj bodova, učenika koji je po abecedi prije postaviti na popisu bliže vrhu popisa.)

Primjer komunikacije sa korisnikom	
Upisi prezime i broj bodova za 1. učenika: Ivic 33	
Upisi prezime i broj bodova za 2. učenika: Peric 30	
Upisi prezime i broj bodova za 3. učenika: Novković 38	
Upisi prezime i broj bodova za 4. učenika: Sertić 30	
Upisi prezime i broj bodova za 5. učenika: Horvat 37	
Ucenik	Bodovi

Novković	38
Horvat	37
Ivic	33
Peric	30
Sertić	30