



FERIT

Programiranje 2

Laboratorijske vježbe

LV4

Pokazivači na strukture i pokazivači kao članovi strukture

SIMPLY EXPLAINED



5 ZADACI ZA VJEŽBU

Pri rješavanju zadataka na VPL potrebno je ispisati rezultate u točno određenom formatu. Budući da sustav automatski provjerava ispravnost rješenja, sustav očekuje tekst „**REZULTATI:\n**“ u jednom redu, a nakon njega točno formatiran ispis rezultata na način koji će biti naveden u tekstu zadatka. Sav tekst koji se ispiše prije teksta „**REZULTATI:\n**“ sustav će ignorirati, kao i sav tekst koji se ispiše nakon očekivanog izlaza.

Zadatke je potrebno predati preko aktivnosti na Merlinu u koju će Vas uputiti nastavnici na vježbama.

1. Napišite C program koji omogućuje unos dva broja **n** i **m**, gdje **n** predstavlja broj točaka, a **m** predstavlja broj trokuta. Nakon toga unijeti koordinate svih točaka te indekse točaka koji čine trokute. Pronaći i ispisati trokut koji ima najveći opseg. Pretpostaviti da **n** i **m** neće biti veći od 10.

Primjer ulaznih podataka:

```
4
4
0 0 0
1 1 1
0 1 2
0 0 9
0 1 2
0 2 3
0 1 3
1 2 3
```

Opseg najvećeg trokuta ispisati u formatu „%.2f\n“, kao u primjeru:

```
REZULTATI :
18.86
```

2. Napišite C program koji će u polje struktura **artikl** omogućiti unos **n** ($n < 10$) artikala (struktura ima članove **ime**, **cijena** i **kolicina**) te nakon toga omogućiti unos podataka za svaki artikl u polju prema redoslijedu: **ime**, **kolicina** te **cijena**. U pokazivač **max** spremi memorijsku adresu najskupljeg artikla. Ispisati cijenu i količinu najskupljeg artikla.

Primjer ulaznih podataka:

```
3
sampon
12
19
igla
11
1.92
ferrari
1
20000004
```

Cijenu i količinu najskupljeg artikla ispisati u formatu ("cijena: %.2f, kolicina: %d") , kao u primjeru:

```
REZULTATI:
cijena: 2000000.00, kolicina: 1
```