



FERIT

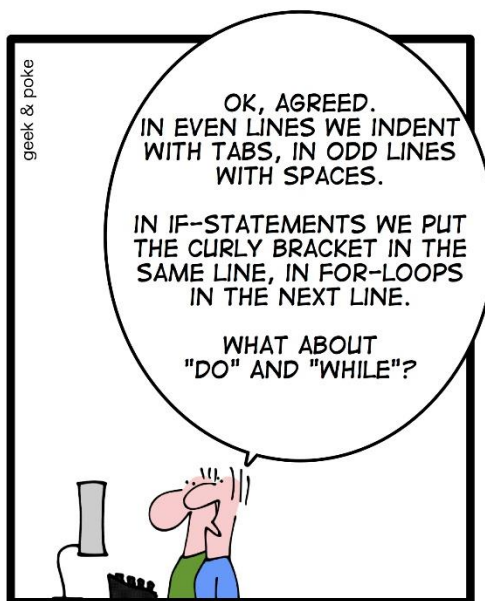
Programiranje 2

Laboratorijske vježbe

LV5

Strukture i funkcije

SIMPLY EXPLAINED



PAIR PROGRAMMING

4 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**. Pretpostaviti kako **n** i **m** neće biti veći od 10, ali nije potrebno u kodu testirati njihove veličine.

Napisati funkciju **unesiTocke** koja će omogućiti unos **n** točaka u polje struktura te funkciju **unesiTrokute** koja će omogućiti unos **m** trokuta u polje struktura. Napisati funkciju **pronađiNajveciOpseg** koja će pronaći i vratiti pronađeni najveći opseg. Opseg najvećeg trokuta ispisati na dvije decimale.

Primjer ulaznih podataka:

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

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

```
REZULTATI:
4.24
```

2. Napišite C program koji će omogućiti unos **n** artikala u račun ($0 < n < 10$). Potrebno je napisati definiciju funkcije **unesiPodatkeRacuna** koja omogućava korisniku unos podataka za račun. Korisnik prvo unosi ime i prezime kupca, zatim ime i prezime prodavača te nakon toga **n** koji predstavlja broj artikala. Potom korisnik za svaki od **n** artikala unosi podatke o njima: naziv artikla, jediničnu cijenu i količinu.

Ukoliko je sve ispravno uneseno s tipkovnice, funkcija **ispisRacuna** će ispisati rezultate, odnosno račun. Ovu funkciju nije potrebno editirati

Primjer ulaznih podataka:

Petar Kupcevic
Ivan Prodavacevic
4
Pivo Osjecko 0.5l
5.99
120
Brandy Badel 1l
69.99
5
Vino Crno Ribar 1l
12.99
55
Coca Cola 2l
12.99
20

Primjer ispisa računa:

REZULTATI:
Kupac: Petar Kupcevic
Prodavac: Ivan Prodavacevic

Artikli:

rb	naziv	kolicina	cijena	ukupno
1	Pivo Osjecko 0.5l	120	5.99	718.80
2	Brandy Badel 1l	5	69.99	349.95
3	Vino Crno Ribar 1l	55	12.99	714.45
4	Coca Cola 2l	20	12.99	259.80

Ukupan iznos racuna: 2043.00