



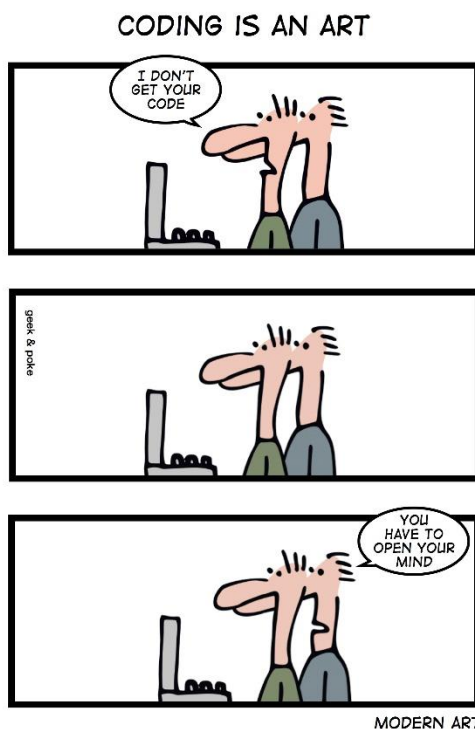
FERIT

Programiranje 2

Laboratorijske vježbe

LV2

Uvod u strukture



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 će omogućiti upis dva kompleksna broja te ispisati njihov zbroj i razliku.

Primjer ulaznih podataka:

```
1.4 2.1
3.7 2.4
```

Ispisati rezultate zbroja i razlike u formatu “%.3f, %.3f*i\\n”, kao u primjeru:

```
REZULTATI:
4.110, 4.500*i
```

2. Napišite C program koji će omogućiti unošenje imena, prezimena, matičnog broja, prosjeka i datuma rođenja za n učenika jednog razreda. Ispisati koji učenik ima najbolji prosjek. (Učenike upisati u polje od najviše 40 elemenata.) Pripazite na veličinu podatka za matični broj te format zapisa datuma (točke nakon dana, mjeseca i godine).

Primjer ulaznih podataka za svakog učenika:

```
Pero
Peric
3000103921082
2.12
1.1.1992.
```

Primjer očekivanog ispisa rezultata:

```
REZULTATI:
Pero Peric
```

3. Deklarirati strukturu stan koja ima članove: površina, cijena, adresa, energetska razred, klima uređaj [1/0]. Omogućiti korisniku unos podataka za željeni broj stanova (max. 20) u polje struktura. Ponavljati unos dokle god je željeni broj manji od 2, a veći od 20. Ispisati podatke o svim unesenim stanovima kod kojih je cijena po kvadratu manja od 900 eura i sve stanove kojima je cijena veća od 1100 eura po kvadratu, te nemaju klima uređaj. Ako nema takvih stanova ispisati tekst: „Niti jedan stan ne odgovara kriterijima.“, a ako ima takvih stanova ispisati ih u formatu „adresa, cijena“ za svaki takav stan u novi red.