

1) Napisati program koji preko serijskog porta ispisuje Fibonačijeve brojeve, svaki u posebnom redu. Između svaka 2 uzastopna ispisa napraviti pauzu u trajanju od 1s. Ispis treba zaustaviti neposredno pre prekoračenja opsega vrednosti.

IZLAZ: 1

1
2
3
5
8
...

2) Napisati program koji omogućava korisniku unos broja poena osvojenih na ispitu i na osnovu unete vrednosti izračunava i prikazuje ocenu.

IZLAZ: Unesite broj poena:

ULAZ: 83

IZLAZ: Uneli ste 83 poena => dobili ste ocenu 8.

3) Modifikovati program iz prethodnog zadatka tako da omogući unos poena osvojenih na kolokvijumima i na vežbama (T1 max. 25, T2 max.25, V1 max. 20, V2 max. 20, V3 max. 20), sabira poene i na osnovu toga ispisuje ocenu. Pri svakom od unosa treba proveriti da li je unesen korektan broj poena, ako nije unos se prekida i vraća se na početak.

IZLAZ: Unesite broj poena iz teorije (1. deo) :

ULAZ: 18

IZLAZ: Unesite broj poena iz teorije (2. deo) :

ULAZ: 23

IZLAZ: Unesite broj poena iz zadataka (1. deo) :

ULAZ: 13

IZLAZ: Unesite broj poena iz zadataka (2. deo) :

ULAZ: 15

IZLAZ: Unesite broj poena iz zadataka (3. deo) :

ULAZ: 7

IZLAZ: Osvojili ste ukupno 76 poena => dobili ste ocenu 8.

4) Napisati program koji omogućava korisniku unos stringa, a zatim proverava da li je uneti string palindrom.

IZLAZ: Unesite string:

ULAZ: papak

IZLAZ: "papak" nije palindrom.

IZLAZ: Unesite string:

ULAZ: kapak

IZLAZ: "kapak" jeste palindrom.

5) Korisnik zadaje koeficijente a, b i c u kvadratnoj jednačini $a*x^2 + b*x + c = 0$. Napisati program koji ispisuje resenja x1 i x2 (u kompleksnoj formi, ako je diskriminanta negativna).

IZLAZ: Unesite koeficijente a, b i c:

ULAZ: 1.0 2.0 3.0

IZLAZ: $x1 = -1.0 + i * 1.41$, $x2 = -1.0 - i * 1.41$