

Prvi kolokvijum, Grupa 1

Ime, prezime i broj indexa: _____

NAPOMENE:

1. Ukoliko student radi zadatak na više načina, dužan je da označi koji je način izrade potrebno pregledati. U suprotnom zadatak neće biti pregledan i biće ocijenjen sa 0 bodova.
2. Pri ocjenjivanju zadataka i pitanja će se bodovati samo njihova potpuna izrada, tj. neće se bodovati rezultati bez postupka kojim se došlo do tih rezultata.
3. Student je dužan da preda SVE PAPIRE koje je dobio na početku kolokvijuma.

1. Pretvoriti:

- a) 141.125 iz dekadnog u binarni brojni sistem, **(2 poena)**
- b) 133.1A iz heksadecimalnog u binarni, oktalni i dekadni brojni sistem. **(3 poena)**
- c) 355.75 iz oktalnog u binarni, heksadecimalni i dekadni brojni sistem. **(3 poena)**

2. Izračunati zadate izraze računajući u binarnom brojnem sistemu:

- a) $101001 + 10110.11$; **(2 poena)**
- b) $11111 - 11011$; **(3 poena)**
- c) 11111.01×100 . **(3 poena)**

3. Izračunati zadate izraze računajući u 8-bitnim registrima i **objasniti** da li je došlo do prekoračenja:

- a) $95 + 107$ **(3 poena)**
- b) $77 - 99$ **(3 poena)**

4. Odrediti vrijednost izraza $189 + 278$ u BCD kodu. **(3 poena)**

5. Označiti tačne odgovore:

- a) 5.5 MB je isto što i:
 5500 KB
 5632 KB
 5624 KB **(2 poena)**
- b) Ako disk ima 10 glava, 25 staza po glavi i 10 sektora (standardnog kapaciteta 512B), njegov kapacitet je:
 1224 KB
 1250 KB
 1225 MB **(3 poena)**

Prvi kolokvijum, Grupa 2

Ime, prezime i broj indexa: _____

NAPOMENE:

1. Ukoliko student radi zadatak na više načina, dužan je da označi koji je način izrade potrebno pregledati. U suprotnom zadatak neće biti pregledan i biće ocijenjen sa 0 bodova.
2. Pri ocjenjivanju zadataka i pitanja će se bodovati samo njihova potpuna izrada, tj. neće se bodovati rezultati bez postupka kojim se došlo do tih rezultata.
3. Student je dužan da preda SVE PAPIRE koje je dobio na početku kolokvijuma.

1. Pretvoriti:

- a) 131.125 iz dekadnog u binarni brojni sistem, **(2 poena)**
- b) 131.2A iz heksadecimalnog u binarni, oktalni i dekadni brojni sistem. **(3 poena)**
- c) 351.75 iz oktalnog u binarni, heksadecimalni i dekadni brojni sistem. **(3 poena)**

2. Izračunati zadate izraze računajući u binarnom brojnem sistemu:

- a) $101110 + 10111.01$; **(2 poena)**
- b) $11011 - 11001$; **(3 poena)**
- c) 11101.11×101 . **(3 poena)**

3. Izračunati zadate izraze računajući u 8-bitnim registrima i **objasniti** da li je došlo do prekoračenja:

- a) $95 + 117$ **(3 poena)**
- b) $88 - 99$ **(3 poena)**

4. Odrediti vrijednost izraza $189 + 308$ u BCD kodu. **(3 poena)**

5. Označiti tačne odgovore:

- a) 8.5 MB je isto što i:
 4500 KB
 8704 KB
 4596 KB **(2 poena)**
- b) Ako disk ima 12 glava, 25 staza po glavi i 10 sektora (standardnog kapaciteta 512B), njegov kapacitet je:
 1524 KB
 1500 KB
 1524 MB **(3 poena)**