Uvod u organizaciju i arhitekturu računara, kolokvijum II, februar 2026.

Ime, prezime, broj indeksa: _____

Pitanja	1	2	3	4	5	6	7
Broj poena							

1. Navesti primer BCD kodiranja i konkretan primer zapisa decimalnog broja.

2. Navesti pravila zapisa denormalizovanog broja u IEEE754 u jednostrukoj tačnosti. Dati primer zapisa u binarnoj osnovi.

3. Zapisati broj `-257.25` prema standardu IEEE 754 u jednostrukoj tačnosti.

4. Odrediti decimalnu vrednost broja `0100 0100 1000 0011 0001 0000 0000 0000` zapisanog u jednostrukoj tačnosti prema standardu IEEE754.

5. Data su dva broja zapisana u jednostrukoj tačnosti po standardu IEEE754. Izvršiti ceo postupak njihovog sabiranja prema pravilima standarda (potrebno je ispisati svaki korak postupka).

   Broj1: `0100 0011 1111 1010 0100 0000 0000 0000`

   Broj 2: `1100 0100 0111 1011 0100 0000 0000 0000`

   Izmene frakcije i eksponenta pre sabiranja:

   Sabiranje frakcija:

Konačan rezultat: _____

6. Koji nivo memorijske hijerarhije ima najmanju latenciju? _____

7. Koja je razlika između politike pisanja-prolazom i pisanja-na-izbacivanje u keš memoriji?

_____

_____