

Primer ispitnog roka
akademska 2025/26. godina

Ovo je primer računskog dela ispita. U okviru ove napomene će na samom ispitu biti navedene važne instrukcije koje se odnose na način izrade ispita, i biće važno pročitati ih pažljivo. Na ispitu neće biti dozvoljena upotreba kalkulatora.

- broj $(456)_{10}$ zapisati u osnovi 5;
- broj $(1523)_7$ zapisati u osnovi 9;
- broj $(201221222)_3$ zapisati u osnovi 9.

- (a) $(10123)_4^{PK} + (33021)_4^{PK}$;
 (b) $(2713)_8^{PK} - (67)_8^{PK}$.

3. Neoznačene cele brojeve 138 i 220 pomnožiti korišćenjem odgovarajućeg algoritma sa registrima. Pri tome, za sve višebitne registre koji se koriste u algoritmu koristiti osmobitne registre. Nakon sprovođenja algoritma, prevesti dobijeni rezultat u dekadnu osnovu.

- (a) $(5|6|3|0)_{RBS(13|7|5|2)} - (11|5|3|1)_{RBS(13|7|5|2)}$;
 (b) $(6|1|2|0)_{RBS(11|5|3|2)} : (2|2|1|1)_{RBS(11|5|3|2)}$.

- odrediti dekadnu vrednost zapisa $(1\ 00000000000\ 1001100)_{2}^{EEE}$;
- predstaviti vrednosti $sNaN$ i $-\infty$ u jednostrukoj tačnosti;
- zapisati broj $(+111.375)_{10}^{AV}$ u jednostrukoj tačnosti.

- | Karakter | Frekvencija |
|----------|-------------|
| 'a' | |
| ' ' | |
| 'd' | |
| 'o' | |
| 'g' | |
| 's' | |
| 'm' | |
| 'e' | |
| 'l' | |
| 'i' | |
| 'n' | |
| 'f' | |

7. Primalac poruke je primio poruku 1100101010101. Hamingovim kodom utvrditi da li je došlo do greške pri slanju poruke i, ukoliko jeste, ispraviti je. Kako je izgledala originalna poruka?