Pismena provjera znanja iz računalstva

Ime i prezime:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Grupa A

1. Koji od navedenih brojeva ima najveću vrijednost?
a) 1010102 b)5B16 c)8710
2. Zbroji u binarnom sustavu sljedeće brojeve 011001112+011011012.
3. Prikaži realni broj 41.12510 binarno na 4 decimale.
4. Kako će izgledati zapis dekadskog broja -71 u registru računala duljine 8 bitova ako brojeve zapisujemo:
a) pomoću dvojnog komplementa

b) pomoću apsolutne vrijednosti i bita predznaka

1. Oduzmi u binarnom sustavu 6310-1910.
2. Kako je broj 18.2510 prikazan u 32-bitnom registru.(IEEE standard)
3. U memoriji je zapisan sljedeći sadržaj:**010000011**11001010000000000000000.
O zapisu kojeg broja je riječ ako je to zapis u IEEE 754 standardu?
4. Znakove C,v, i ! zapiši u osambitovnim registrima. Koristiti prošireni ASCII kod.
5. U memoriji je zapisan sljedeći sadržaj:

|  |
| --- |
| 00101011 |
| 01110110 |
| 01100001 |

O kojem se sadržaju radi ako je poznato da je to zapis znakova kodiranih proširenim ASCII kodom?

Pismena provjera znanja iz računalstva

Ime i prezime:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Grupa B

1. Koji od navedenih brojeva ima najmanju vrijednost?
a) 1011102 b)2F16 c)6510
2. Prikaži realni broj 31.12510 binarno na 4 decimale.
3. Kako će izgledati zapis dekadskog broja -39 u registru računala duljine 8 bitova ako brojeve zapisujemo:
a) pomoću dvojnog komplementa

b) pomoću apsolutne vrijednosti i bita predznaka

1. Oduzmi u binarnom sustavu 5710-2510.
2. Prikaži realni broj 39.62510 binarno na 4 decimale.
3. Kako je broj -15.3510 prikazan u 32-bitnom registru.(IEEE standard)
4. U memoriji je zapisan sljedeći sadržaj:**110000110**10111100000000000000000.
O zapisu kojeg broja je riječ ako je to zapis u IEEE 754 standardu?
5. Znakove C,d i ? zapiši u osambitovnim registrima. Koristiti prošireni ASCII kod.
6. U memoriji je zapisan sljedeći sadržaj:

|  |
| --- |
| 00100100 |
| 01100000 |
| 01101110 |

O kojem se sadržaju radi ako je poznato da je to zapis znakova kodiranih proširenim ASCII kodom?