

Poredajte izražene količine memorije po veličini, počevši od najmanje.
Na listu za odgovore uz slovo koje označava količinu memorije obilježite odgovarajući redni broj.

- A. 2 MB
- B. 3 072 KB
- C. 1 GB
- D. 213 MB
- E. 1 100 KB

Koliko je ukupno znakova moguće pohraniti na memorijski prostor veličine 1 MB ako se za zapis znakova koristi prošireni ASCII kôd?

Koji je najmanji cijeli broj (u dekadskome brojevnome sustavu) koji se može pohraniti u 8-bitovni registar računala ako je poznato da se brojevi pohranjuju u obliku dvojnoga komplementa?

Koliko znamenaka ima heksadekadski broj $(DEDA)_{16}$ u binarnome brojevnome sustavu?

Ako se za prikaz cijelih brojeva u obliku dvojnoga komplementa koristi 1 bajt, o zapisu kojega broja se radi ako binarni sadržaj glasi: 01100111?

- A. -153
- B. -103
- C. 153
- D. 103

Ako je na 66. mjestu u ASCII tablici zapisano slovo B, koji je znak u ASCII tablici zapisan na 99. mjestu?

Primjer ispita 2009

Što je od navedenoga binarni zapis dekadskoga broja 23.125?

- A. 11101.001
- B. 10111.1111101
- C. 10111.001
- D. 10111.1011111

Heksadekadski prikaz nekoga broja je 5A. Koji je dekadski ekvivalent toga broja?

- A. 510
- B. 45
- C. 90
- D. 180

Koji je binarni prikaz broja $136_{(8)}$?

- A. 10001000
- B. 11010110
- C. 111110
- D. 1011110

Za prikaz cijelih brojeva metodom dvojnoga komplementa rabi se 1 bajt. O zapisu kojega broja se radi ako binarni sadržaj glasi 00100111?

- A. -217
- B. -39
- C. 217
- D. 39

Niz heksadekadskih vrijednosti predstavlja tekst zapisan ASCII kodom 47 65 6F 72 67 65 20 42 6F 6F 6C 65.

Koji je tekst zapisan tim nizom (rabiti tablicu 2.)?

- A. Barbara Moody
- B. Alice Portler
- C. John Mauchly
- D. George Boole

Uvidom u količinu slobodnoga prostora na nekoj jedinici vanjske memorije ustanovljeno je da je slobodno 1230 KB prostora. Koliko je to u bajtovima?

Koliko je ukupno znakova moguće pohraniti na memorijski prostor veličine 256 KB ako se za zapis znakova rabi prošireni ASCII kôd?

Koji je zapis broja $(BABA)_{16}$ u binarnome brojevnome sustavu?

Probna matura 2009

Brzina skidanja podataka s interneta je stalna i iznosi 250 kbps. Koliko će najmanje vremena biti potrebno za skidanje fotografije veličine 5 MB s interneta?

- A. 84 s B. 21 s C. 50 s D. 168 s

Koji je dekadski zapis binarnoga broja 101,11? A. 5,75

B. 3,75

C. 5,3

D. 3,3

Koji je heksadekadski zapis dekadskoga broja 58? A. A3

B. E2

C. 3A

D. 2E

Koji je oktalni zapis binarnoga broja 1000100101?

- A. 4224 B. 1045 C. 549 D. 1023

Ako se za prikaz cijelih brojeva metodom predznaka i apsolutne vrijednosti rabi 1 bajt, o zapisu kojega se broja radi ako binarni sadržaj glasi 10100111?

- A. 39 B. -39 C. 167 D. -167

Niz heksadekadskih vrijednosti predstavlja tekst zapisan ASCII kodom 4B 55 43 41. Koji je tekst zapisan tim nizom (rabiti tablicu 2.)?

- A. BULA B. KUKA C. BOCA D. KUCA

Koliko će prostora (u kilobajtima) na tvrdome disku zauzeti dvije stranice teksta ako je poznato da na svakoj stranici ima točno 1024 znakova i da su znakovi kodirani UNICODE-16 kôdom?

Koji je binarni zapis broja $(1234)_{16}$?

DM 2010-ljetni rok

Na memorijskome ključiću od 2 GB pohranjene su 3 datoteke. Veličine datoteka su 1536 kB, 512 kB i 46 MB.

Koliko je slobodnoga prostora preostalo na memorijskome ključiću?

A. 20 MB

B. 200 MB

C. 1052 MB

D. 2000 MB

Koji od brojeva **nije** zapis broja u oktalnome sustavu?

- A. 132
- B. 346
- C. 685
- D. 1011

Koji je oktalni zapis heksadekaskoga broja **2345**?

- A. 12505
- B. 21505
- C. 43212
- D. 50512

Koji je binarni zapis heksadekaskoga broja **BCDE**?

- A. 1011110011011110
- B. 1011110110111110
- C. 1100101111011110
- D. 1110110111001011

Koji se najmanji cijeli broj (u dekadskome brojevnome sustavu) može zapisati u 8-bitovnom registru ako se za zapis cijeloga broja rabi metoda dvojnoga komplementa?

- A. -256
- B. -255
- C. -128
- D. -127

Niz heksadekaskih vrijednosti **53 54 49 4C** predstavlja tekst zapisan ASCII kodom. Koji je tekst zapisan tim nizom (rabite tablicu 2.)?

- A. STOL
- B. BROJ
- C. KRAJ
- D. STIL

Koliko će prostora (u megabajtima) u memoriji zauzeti datoteka u kojoj je pohranjeno 128 stranica teksta ako na jednu stranicu pisanu u tekstualnome editoru stane 4096 znakova, a za zapis znaka rabimo 16-bitovni kôd?

Koji je binarni zapis broja **(536B)₁₆**?

DM 2010-jesenski rok

Koji je binarni zapis dekadskoga broja **6,75**?

- A. 10,1001011
- B. 10,11
- C. 110,1001011
- D. 110,11

Koji je heksadekaski zapis binarnoga broja **1101011,01**?

- A. D6,8
- B. 1AD
- C. 107,25
- D. 6B,4

Koji je binarni zapis oktalnoga broja **15**?

A. 1011 B. 1101 C. 1111 10101

Koji se najveći cijeli broj (u dekadskome brojevnome sustavu) može zapisati u 8-bitovnome registru ako se za zapis cijeloga broja rabi metoda dvojnoga komplementa?

A. 127 B. 128 C. 255 D. 256

Koji tekst predstavlja niz heksadekadskih vrijednosti **53 54 4F 4C** zapisan ASCII kôdom (rabite tablicu 2.)?

- A.** STIL
- B.** BROJ
- C.** KRAJ
- D.** STOL

Koliko će prostora (u kilobajtima) na tvrdome disku zauzeti slika čija je razlučivost 1600x1600 točkica ako je poznato da je slika spremljena bez kompresije i da ima ukupno 256 različitih mogućnosti za određivanje boje?

Koji je binarni zapis broja **(9E7D)₁₆**?