

PRIJEMNI ISPIT IZ INFORMATIKE

PITANJA I ZADACI IZ INFORMATIKE

Zadatak 1. Najmanja jedinica informacije koju računar može razumeti i obraditi je:

- a) Cifra
- b) Bajt
- c) Bit
- d) Kilobajt
- e) Reč

Zadatak 2. Šta je to operativni sistem računara?

- a) Program koji upravlja radom hardvera računara
- b) Program za tabelarne proračune
- c) Program za zaštitu od virusa
- d) Program za rad sa bazama podataka
- e) Program za rad sa operativnim podacima

Zadatak 3. Izlazni uređaj za računar je:

- a) Monitor
- b) Miš
- c) Procesor
- d) Tastatura

Zadatak 4. Program Excel se primarno koristi za

- a) Rad sa slikama
- b) Rad sa tekstom
- c) Rad sa bazom podataka
- d) Rad sa tabelama

Zadatak 5. Računar koji je u lokalnoj mreži povezan sa serverom naziva se

- a) Domen
- b) Palm top
- c) Notebook
- d) Klijent

Zadatak 6. CPU (central processing unit)

- a) Čuva podatke na računaru
- b) Predstavlja ulazno/izlazni uređaj
- c) Obezbeđuje napajanje za računar
- d) Izvršava program računara

Zadatak 7. Formatiranjem hard diska

- a) Brišu se samo željeni podaci i programi
- b) Briše se radna memorija računara
- c) Briše se ROM u računaru
- d) Brišu se svi podaci i programi

Zadatak 8. Koji program se koristi za rad sa PDF fajlovima?

- a) WordPerfect
- b) Netscape
- c) Word
- d) Adobe Acrobat

Zadatak 9. Najveći neoznačen ceo pozitivan broj koji može da se registruje u računaru korišćenjem jednog bajta je:

- a) 127
- b) 255
- c) 256
- d) 128

Zadatak 10. Dva bajta čine:

- a) 4 bita
- b) 8 bitova
- c) 16 bitova

Zadatak 11. Data je kvadratna matrica A dimenzije n x n. Odrediti proizvod elemenata ispod glavne dijagonale. Glavnu dijagonalu čine elementi sa koordinatama (1, 1), (2, 2), ..., (n, n).

Na primer za matricu $A = ((1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9))$ – odgovor je 224.

Napomena: Izrada zadatka traje 120 minuta.

Svaki tačan odgovor (rešenje) se boduje sa 5 poena. Zadaci br. 11 i 12 mogu se raditi u bilo kom programskom jeziku visokog nivoa (C, C++, Pascal, Java, ...).