



UVOD U RAČUNARSTVO

- pitanja za II. kolokvij -

1. Objasnite prvu generaciju tehnološkog razvoja sustava računala.
2. Kako se zvalo prvo digitalno elektroničko računalo i koje su mu osnovne karakteristike?
3. Objasnite drugu generaciju tehnološkog razvoja sustava računala.
4. Objasnite treću generaciju tehnološkog razvoja sustava računala.
5. Objasnite četvrtu generaciju tehnološkog razvoja sustava računala.
6. Koje su četiri temeljne faze obrade računalnog sustava s osloncem na tehničku podršku?
7. Skicirajte odnos strukture i funkcija računalnog sustava.
8. Kojim komponentama je predstavljena tehnička podrška računalnog sustava?
9. Skicirajte John Von Neumann-ov koncept sustava računala.
10. Koja je osnovna zadaća i vrste ulaznih jedinica?
11. Koja je osnovna zadaća i vrste izlaznih jedinica?
12. Što je to centralna jedinica i od čega se sastoji?
13. Što je to memorija i kako se dijeli?
14. Koja je razlika između podatka i informacije?
15. U kojih pet razina su podaci organizirani u svijetu računarstva – navesti i kratko objasniti?
16. Navedite neke od profesionalnih profila kadrova u računalnim sustavima?
17. Objasnite pojam: dokument.
18. Objasnite pojmove: program i instrukcija.
19. Objasnite pojmove: unos, čuvanje i čitanje.
20. Što je to radna memorija i kako se dijeli?
21. Za što služi masovna memorija i koja svojstva mora imati?
22. Koje su vrste masovnog memorijskog medija?
23. Kako je strukturno izveden magnetski disk?
24. Objasnite izvedbu magnetske trake i kasete.
25. Objasnite izvedbu magnetske ZIP diskete.
26. Objasnite CD ROM i DVD medije.
27. Koje su vrste priključaka na vanjske uređaje – navesti i kratko objasniti razliku?
28. Objasnite izvedbu USB konektora.
29. U koje dvije osnovne grupe se dijeli programska podrška – navesti i kratko objasniti?



30. Što sve sačinjava sistemsku programsku podršku?
31. Što je to operacijski sustav i prema čemu se dijeli?
32. Objasnite odnos: operacijski sustav i korisnik.
33. Objasnite odnos: operacijski sustav i sučelje.
34. Kratko objasnite programe prevoditelje (jezičke procesore).
35. U koje kategorije svrstavamo programske jezike visoke razine?
36. Što su to kompajleri?
37. Što su to interpreteri?
38. Kratko objasnite pomoćne (servisne, uslužne) programe.
39. Što je to software?
40. Što podrazumijevamo pod pojmom – Generic product?
41. Što podrazumijevamo pod pojmom – Bespoke (or customized) product?
42. Koje su značajke prvog i drugog razdoblja razvoja programske podrške?
43. Koje su značajke trećeg i četvrtog razdoblja razvoja programske podrške?
44. Zbog kojih razloga se pristupilo izgradnji programskog inženjerstva kao posebne discipline?
45. Što je to programsko inženjerstvo?
46. Što je to softverski proces?
47. Koje faze čine životni ciklus programske podrške?
48. Koji su simptomi problema razvoja programske podrške?
49. Navedite načela etike i profesionalnog rada u programskom inženjerstvu.
50. Navedite glavne komponente osobnog računala.
51. Kratko objasnite razvoj mikroprocesora.
52. Koja je tipična struktura matične ploče?
53. Koje su osnovne komponente operacijskog sustava MS DOS?
54. Navedite značajke operacijskog sustava MS DOS.
55. Objasnite načine povezivanja u računalnu mrežu?
56. Navedite razine OSI standarda kod računalnih mreža?
57. Navedite i skicirajte osnovne topologije računalnih mreža?
58. Kako se računala na mreži prepoznaju?
59. Tko upravlja internetom i odakle novac za sve to?
60. Objasnite što podrazumijevamo pod kraticom WWW?