

Izborni predmet : MIKROPROCESORI SA ELEMENTIMA PROGRAMIRANJA

- Pitanja-

Mikroračunarski sistemi:

1. Arhitektura mikroračunara?
2. Arhitektura mikroprocesora?
3. Unutrašnja memorija?
4. Magistrale (sabirnice)?
5. Interfejs?
6. Komponente mikroprocesora?
7. 8-bitni mikroprocesori?
8. Arhitektura mikroprocesora i8080/i8085?
9. Arhitektura mikroprocesora i8086?
10. Segmentacija memorije?
11. Mikroprocesor i80286?
12. Arhitektura mikroprocesora i80286?
13. Arhitektura mikroprocesora i80386?
14. Mikroprocesor i80486?
15. Arhitektura i karakteristike Pentiuma?
16. Keš memorija?

Instrukcije i načini adresiranja:

17. Format instrukcija i način izvršavanja?
18. Registarsko, neposredno i direktno adresiranje?
19. Bazno-relativno i registarsko-indirektno adresiranje?
20. Direktno-indeksno i bazno-indeksno adresiranje?

Organizacija ulaza-izlaza i prekida:

21. Programirani ulaz-izlaz?
22. Sistem prekida?
23. Direktno pristup memoriji?

Operativni i razvojni sistemi:

24. Funkcije OS-a?
25. Razvoj OS-a?
26. Razvojni sistem?
27. Editori i prevodioci?
28. Povezivači i programi za otklanjanje grešaka?

Primena mikroračunara i mikroprocesora:

29. Primena mikroračunara i mikroprocesora u upravljanju procesima?
30. Primena mikroračunara i mikroprocesora u komunikacijama?
31. Primena mikroračunara i mikroprocesora u mernoj tehnici?

Programiranje - primeri različitih programskih struktura:

1. Premestiti podatak dužine reči sa lokacije STARI na lokaciju NOVI?
2. Premestiti brojeve 7,9,11 koji su smešteni u nizu pod nazivom STARI u niz pod nazivom NOVI?
3. Premestiti sadržaj registra AX u memorijsku lokaciju REZULTAT i preći na deo programa čija je labela KRAJ?
4. Umanjiti sadržaj CX registra za 1 i ako je njegov sadržaj 0, sabrati sadržaje AX i BX registara, u suprotnom upisati sadržaj registra DX u BX, pa izvršiti sabiranje?
5. Ako je $X < Y$ preći na labelu NAPRED. Radi se sa 1-bajtnim označenim brojevima. X je u reg. AL, a Y u reg. CL?
6. U lokacijama PRVI i DRUGI se nalaze neoznačeni brojevi (x i y). Napisati deo programa za ispitivanje da li je $x \geq y$. Brojevi su dužine reči?
7. Napisati programsku strukturu za opis ciklusa u kojem jedan skup naredbi treba da se ponovi 100 puta?