

Uvod u informatiku, ispit, jun1, jun 2026.

Ime, prezime, broj indeksa: _____

Pitanja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Broj poena										
Pitanja	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Broj poena										

1. Na koju tehnologiji je zasnovana IV generacija računara?

2. U III generaciji računara, koja kompanije je bila pionir u korišćenju integrisanih kola?

3. Šta je sistemski poziv i čemu on služi u operativnom sistemu?

4. Šta je vremenski kvantum (time quantum) u kontekstu raspoređivanja procesa u operativnom sistemu?

5. Na koji način je organizovan sistem datoteka u operativnom sistemu (opisati ukratko)?

6. Koliko ima različitih URM programa koji imaju 3 instrukcije i koriste 2 registra?

7. Da li postoje problemi koji ne mogu da se reše algoritamski? Ako da, navesti jedan takav problem.

8. Šta je zid memorije i kako se može prevazići?

9. Čemu služi predikcija skokova u procesoru i kako funkcioniše?

10. Kako se meri brzina prenosa podataka u računarskim mrežama? Navesti jedinicu mere i objasniti šta ona predstavlja. Nakon toga navesti brzinu prenosa podataka pomoću UTP kabla (upredeni parovi ili unshielded twisted pair).

11. Šta je LAN (Local Area Network) i koje su njegove karakteristike? Navesti barem dve karakteristike.

12. Šta je konkurentno programiranje i navesti jedan primer situacije u kojoj je korisno koristiti konkurentno programiranje. Navesti barem jednog predstavnika konkurentne paradigme.

13. Šta se proverava sintaksom programskog jezika i koji deo programskog prevodisa se bavi proverom sintakse?

14. Šta je prednji sloj kompilatora (njegova funkcija i od kojih komponenti se sastoji)?

15. Šta je deduktivno zaključivanje i navesti jedan primer problema koji se može rešiti deduktivnim zaključivanjem.

16. Kako se vrši obučavanje neuronske mreže u mašinskom učenju?

17. Koju vrstu problema rešava računarska geometrija? Dati jedan primer takvog problema.

18. Čemu služi z-bafer u računarskog grafici, opisati ukratko njegovu upotrebu.

19. Koje su tri faze životnog ciklusa razvoja softvera?

20. Šta je repozitorijum u okviru sistema za kontrolu verzija i koje su njegove osnovne funkcije?
