

Uvod u informatiku, završni ispit, rok jun 1, septembar 2025.

Ime, prezime, broj indeksa: _____

Pitanja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Broj poena										

1. Ako se podatak kodira sa n bitova, koliko različitih vrednosti je moguće predstaviti? Ilustruj odgovor za slučaj bajta.

2. Šta označava pojam *broj jezgara* kod procesora i na koji način veći broj jezgara utiče na paralelno izvršavanje programa?

3. Halting problem (zaustavljanje programa) je

a) odlučiv b) neodlučiv

(zaokruži tačan odgovor)

4. Komanda `ls -a` će prikazati a) samo foldere b) sve fajlove, uključ. skrivene c) samo skrivene fajlove

5. Kojom fizičkom adresom se jednoznačno identifikuje mrežni adapter unutar LAN-a?

6. Da li je u dinamički tipiziranim jezicima potrebno deklarirati tip promenljive pre prve upotrebe?

Tačno / Netačno (zaokruži tačan odgovor)

7. Koja paradigma modeluje program kao evaluaciju matematičkih funkcija? _____

8. Kojom se vrstom semantičkog opisa koristi Horova logika? _____

9. Šta je uloga heuristike u usmerenoj pretrazi i koja su dva osnovna pristupa takvoj pretrazi?

10. Objasnite pojam *meta-znanja* i njegov značaj u procesu automatskog zaključivanja.
