

# Uvod u informatiku, završni ispit, rok januar 1, avgust 2025.

Ime, prezime, broj indeksa: \_\_\_\_\_

1. Objasni kako koncept *skladištenog programa* menja proces programiranja u odnosu na predašnje, fiksno ožičene arhitekture računara.

---

---

2. Objasni osnovnu ulogu magistrale u savremenom računaru i kako propusna moć magistrale utiče na ukupne performanse sistema.

---

---

3. Čerč–Tjuringova teza tvrdi da je (zaokruži tačan odgovor):

- a) svaka funkcija iz  $\mathbb{N}$  u  $\mathbb{N}$  izračunljiva
  - b) intuitivno i formalno izračunljive funkcije su iste
  - c) svi jezici su odlučivi
4. Komanda koja stvara simbolički link je a) `ln`   b) `cp`   c) `mv`
5. Navedi četiri osnovne uloge računarskih mreža.

---

6. Kojoj fazi kompilacije pripada otkrivanje grešaka poput nedozvoljenih karaktera u identifikatoru?

- a) leksička analiza
- b) sintaksička analiza
- c) semantička analiza

7. Kojim metajezikom se najčešće formalno opisuje sintaksa programskog jezika? \_\_\_\_\_

8. U najviše dve rečenice objasni ključnu razliku između kompilatora i interpretatora.

---

---

9. Koja su dva glavna smera u razvoju veštacke inteligencije prema širini problema koje sistem može rešavati?

---

---

10. Šta je *kombinatorna eksplozija* i zbog čega ograničava primenu iscrpnih algoritama u AI?

---

---