

I N F O R M A T I K A (I)

Priimek in ime: Datum:
 status (redni, ŠOD) Izpit polagam prvič, (drugič)
 10001

1. 16-bitno pomnilno celico smatramo kot sistem, pri katerem je vsaka binarna kombinacija (oz. vsak možen zapis) eno stanje sistema.

- koliko stanj ima ta sistem ($n=?$)
- kakšne so verjetnosti za posamezna stanja sistema ($p_i=?$)
- kolikšna je največja količina informacije ($I_{\max}=?$)
- kolikšna je entropija tega sistema ($H=?$)

2. Navedite komponente, ki sestavljajo formalni uradni IS organizacije! Narišite shemo!

3. Kaj je ROM in kaj je RAM? Kakšne so značilnosti in razlike?

4. Zapišite izraz $K = \frac{5A(3A-B)^3}{3A+B} - \frac{9A^2-B^2}{5A}$ v zbirnem jeziku za troadresni računalnik.