

Priimek in ime: _____ Datum: _____

1. $n = 10$ 2 $\sum_{i=1}^{10} p_i = 1$
 $p_1 = 0,5$
 $p_{10} = 0,25$ 2 $\sum_{i=2}^{10} p_i = 1 - (p_1 + p_{10}) = 1 - 0,75 = 0,25 = \frac{1}{4}$
 $H = ?$ 2 $p_2 = p_3 = \dots = p_9 = \frac{1}{4 \cdot 8} = \frac{1}{32}$
 $I_{\min} = ?$ 2 $H = -\sum_{i=1}^{10} p_i \log_2 p_i = -\left(\frac{1}{2} \log_2 \frac{1}{2} + 8 \frac{1}{32} \log_2 \frac{1}{32} + \frac{1}{4} \log_2 \frac{1}{4}\right) =$
 3 (2+) $= -\left(-\frac{1}{2} - \frac{5}{4} - \frac{2}{4}\right) = \frac{2+5+2}{4} = \frac{9}{4} = 2,25 \text{ bita}$
 2 $I_{\min} = -\log_2 p_{\max} =$
 3 (2+) $I_1 = -\log_2 2^{-1} = 1 \text{ bit}$

2. Katere koncepte, ki jih je razvil že C. Babbage, je J. von Neumann uveljavil pri konstrukciji računalnika?

- 3 1. Procesa emota, sestavljena iz 3 funkcionalnih delov:
 1 - del, ki shranjuje podatke in program (pomnilnik)
 1 - del, ki zna opraviti računske operacije (ALE)
 1 - del, ki kontrolira delovanje celotne naprave (kontroler / smodnik)
 4 2. Notranji program

3. Kaj je ISDN, od kdaj ga poznamo, kakšne so njegove značilnosti?

1. ISDN je 3 - digitalno omrežje za integrirane storitve
 3 - služba za hladen prenos podatkov, zvoka, slike
 3 2. Poznamo ga od l. 1986
 3. Bazisni ISDN 2 - temelji na obstoječem omrežju, se prilagodi naprave
 2 - vsak uporabnik ima 2x64kbit/s kanala + 16kbit/s kontrolni kanal
 2 - prenosni tokalito digitalni, zato ni potreben modem
 (3) 4. Primarni ISDN

4. Navedite sestavine (komponente) informacijskega sistema v organizaciji. Katera sestavina je po vašem mnenju tako pomembna, da ima vpliv na obstoj ostalih sestavin in s tem na obstoj celotnega informacijskega sistema! Zakaj?

1. Sestavine:
 2 Vhodni blok
 2 blok mehod
 2 tehnološki blok
 2 blok podatkov
 2 izhodni blok
 2 kontrolni blok
 3 2. najpomembnejši: IZKONNI blok
 4 3 Zakaj: če ne zadovolji info. potrebe uporabnika, je celotni IS brez pomena