

EKONOMSKA FAKULTETA V LJUBLJANI

INFORMATIKA I

Priimek in ime: _____

Datum: _____

1. $n = 10$ 2
 $p_1 = 0,5$ 2
 $p_{10} = 0,25$ 2

$H = ?$ 2
 $I_{\min} = ?$ 2

$$H = -\sum_{i=1}^n p_i \lg p_i$$

$$\sum_{i=1}^n p_i = 1$$

$$\sum_{i=2}^9 p_i = 1 - 0,75 = 0,25$$

$$p_i = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{20} = 2^{-5}$$

$$I_{\min} = -\lg p_{\max} = -\lg 0,5 = -\lg 2^{-1} = 1 \text{ bit}$$

$$3 \quad H = -(0,5 \lg 2^{-1} + 0,25 \lg 2^{-2} + 8 \cdot \frac{1}{20} \lg 2^{-5}) = 2,25 \text{ bit/s}$$

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

- 3 1. koncept nuchampjeva programiranja
 2. koncept zgradbe centralnega procesorja
 2 - centralni pomnilnik
 2 - ALU
 2 - KE

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

- 4 - ISDN je digitalno omrežje z integriranimi storitvami, ki omogoča hkratno prenos govora, besedil, slik in podatkov
 3 - pojavil se je 1986 in se še vedno uporablja vomejnem obsegu
 8 - Značilnosti: 2. lahko temelji na starih telef. omrežjih s tehničnimi spremembami
 2. oddajnik in sprejemnik postaja
 2. prenosni signali so digitalni zubo in pošlehen model
 2. uporablja kanal s hitrostjo 2,048 kbit/s in od 16 kbit/s kanala
 2. prenosna hitrost je 64 kbit/s

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?

14 sestavine IS

- vhodni blok V
- blok mehod M
- tehnološki blok T
- blok podatkov P
- izhodni blok I
- centralni blok K
- uporabnik U

3 Bitven je izhodni blok I

3 ker če ne delujejo uporabnikovi pošlebi je slabši ostalih komponent in s tem celotnega IS, brez predmetem