

Priimek in ime: _____ Datum: _____

1. Navedite najbolj značilne poslovne trende, ki so povezani z razvojem informacijske tehnologije in opišite enega od njih.

- 2 1. VEČJA DOSTOPNOST RAČ. TEHNOLOGIJE
- 2 2. POVEZOVANJE RAČ. IN KOM. TEHN.
- 2 3. VIŠJA STOPNJA AVTOMATIZACIJE DELA
- 2 4. VEČJA VREDNOST V OBLIKI INFORMACIJE
- 2 5. NOVE OBLIKE ORGAN. IN UPRAV. (MANAGEMENT)
- 2 6. KRAJŠI POSL. CIKLI - VEČJA SVET. KONKUR.
- 2 7. POSTOPNO UKLONJANJE SVET. STANDARDU

5 OPIS

2. Kdaj ima informacija prediktivno vrednost?

- 7 OPIS
- 5 EKSAKTA PRAZMETITEV: $t < t_0$

3. Narišite splošno shemo računalnika in navedite funkcije njegovih komponent.



- 2 1. PROCESOR - v njem se izvaja defančna transformacija podatkov - edini del sistema zgrajen iz elektronskih komponent
- 2 2. PERIFERIJA služi za povezavo procesorja z okoljem
- 2 3. K.O. - povezuje procesor s periferijo

4. $n = 9$

$P_1 = P_2 = 0,0625$ #

$P_3 = P_4 = 0,125$

$P_5 = 0,5$

$H = ?$

$I_{\min} = ?$

2 $\sum_{i=1}^9 p_i = 1 \rightarrow 2 p_{6-9} = 1 - \sum_{i=1}^5 p_i = 1 - 875 = 0,125$

3 $p_6 = p_7 = p_8 = p_9 = \frac{0,125}{4} = \frac{1}{32} = 0,03125$

2 $H = -\sum_{i=1}^9 p_i \log_2 p_i \rightarrow 5 H = -\left(2 \cdot \frac{1}{16} \log_2 \frac{1}{16} + 2 \cdot \frac{1}{8} \log_2 \frac{1}{8} + \frac{1}{2} \log_2 \frac{1}{2} + 4 \cdot \frac{1}{32} \log_2 \frac{1}{32}\right)$
 $= \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{5}{8}\right) = \frac{19}{8} = 2 \frac{3}{8} \text{ bit/s}$

2 $I_{\min} = -\log_2 p_{i \max} \rightarrow 3 I_{\min} = -\log_2 p_5 = -\log_2 \frac{1}{2} = 1 \text{ bit}$