

Priimek in ime: _____ Datum: _____

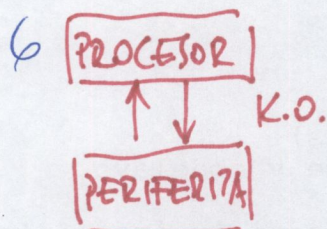
1. Navedite najbolj značilne poslovne trende, ki so povezani z razvojem informacijske tehnologije in opišite enega od njih.

- 2 - večja dostopnost rač. tehnol
- 2 - večja produktivnost rač. in komunik. tehnol
- 2 - večja kakovost avtomat. dela
- 2 - večja vrednost v obliki inform.
- 2 - nove oblike organiz. in managementa
- 2 - krajši poslovni cikli
- 2 - večja tehnološka konkurenca
- 2 - uvajanje tehničnih standardov

2. Kdaj ima informacija prediktivno vrednost?

12 v področju $0 < t < t_0$

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



2 procesi:

2 Periferija:

2 K.O.:

4. $n = 9$

$p_1 = p_2 = 0,0625 = \frac{1}{16}$

$p_3 = p_4 = 0,125 = \frac{1}{8}$

$p_5 = 0,5$

$H = ?$

$I_{\min} = ?$

$2 \sum_{i=1}^9 p_i = 1$

$\frac{1}{8} p_6 + p_7 + p_8 + p_9 = 1 - (0,125 + 0,25 + 0,5) = 0,875$

$3 p_6 = p_7 = p_8 = p_9 = \frac{0,875}{4} = \frac{0,125}{4} = \frac{1}{32}$

$2H = -\sum_{i=1}^9 p_i \log_2 p_i = -(2 \cdot \frac{1}{16} \log_2 \frac{1}{16} + 2 \cdot \frac{1}{8} \log_2 \frac{1}{8} + \frac{1}{2} \log_2 \frac{1}{2} + 4 \cdot \frac{1}{32} \log_2 \frac{1}{32}) =$

$= \frac{4}{8} + \frac{6}{8} + \frac{4}{8} + \frac{6}{8} = \frac{20}{8} = 2,5 \text{ bita} \leftarrow 3+1$

$2 I_{\min} = -\log_2 p_{\max}$

$p_{\max} = 0,5$

$I_{\min} = -\log_2 0,5 = -\log_2 2^{-1} = 1 \text{ bit} \leftarrow 2+1$