

Skúška Princípy počítačového inžinierstva a praktikum
Riadny termín, 20.1.2010

1. Uved'te základné rozdelenie digitálnych počítačov podľa spôsobu riadenia
2. Nakresli základnú štruktúru mikroprogramovej riadiacej jednotky počítača
3. Uved'te definíciu konečného deterministického automatu typu Moore!
4. Nakresli principiálnu štruktúru počítača s harvardskou architektúrou
5. Uved'te hierarchické usporiadanie pamäťového podsystemu počítača
6. Uved'te charakteristické vlastnosti von Neumanovho počítača
7. Zistite, či X a Y sú ekvivalentné :

$$X = [c \uparrow (a \uparrow \bar{b} \uparrow \bar{d})] \uparrow$$
$$Y = c \downarrow [\bar{a} \downarrow b \downarrow (a \downarrow d)]$$

8. Uved'te základné rozdelenia zberníc
9. Boolova F
10. Uved'te v usporiadanom poradí fázy inštrukčného cyklu jednoprocessorového digitálneho počítača.
11. Uved'te a stručne charakterizujte rozdelenie pamäti podľa prístupu k informáciám
12. Uved'te typy možných hazardov pri prúdovom spracovaní inštrukcií
13. Uved'te char. vlastnosti CISC, RISC a NISC procesorov
14. Uved'te v usporiadanom poradí postupnosť hlavných krokov pri realizácii operácie prerušenia
15. Dany P-výraz zapíšte do mapy

$$[a \downarrow d \downarrow (b \downarrow c)] \downarrow \{ \bar{d} \downarrow [(a \downarrow b) \downarrow (\bar{b} \downarrow \bar{c})] \}$$

16. ...