**3.**

**Sekvenční obvody, D klopný obvod, registr, konečný automat typu Meally a Moore, vnitřní stavy, přechodová a výstupní funkce, graf přechodů.**

**Sekvenční obvody** – výstup závisí na okamžitých i předchozích stavech, Meally, Moore

Obsah obrázku text, diagram, Písmo, řada/pruh

Popis byl vytvořen automaticky

**D klopný obvod** – změna výstupu podle vstupu podle náběžné hrany hodinového vstupu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Qn | D | **Qn+1** |
| 0 | 0 | **0** |
| 0 | 1 | **1** |
| 1 | 0 | **1** |
| 1 | 1 | **1** |

Obsah obrázku text, diagram, Písmo, snímek obrazovky

Popis byl vytvořen automaticky

D

D

D

D

**Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, řada/pruh

Popis byl vytvořen automaticky**

**Registr** – asynchronní (málo vstupů, hodně výstupů), synchronní

**Meally** –závislý kromě vnitřního stavu i na současných vstupech

**Moore** – závislý pouze na současném vnitřním stavu

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, řada/pruh

Popis byl vytvořen automaticky

**Vnitřní stavy** – proměnné uchovány v [paměti](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Pam%C4%9B%C5%A5ov%C3%BD_%C4%8Dlen&action=edit&redlink=1), **přechodová funkce** – závisí na vstupech a vnitřních stavech, **výstupní** – závisí na vnitřních stavech (u Meallyho i na současných vstupech)

**Graf přechodů** –

a

a

b

b