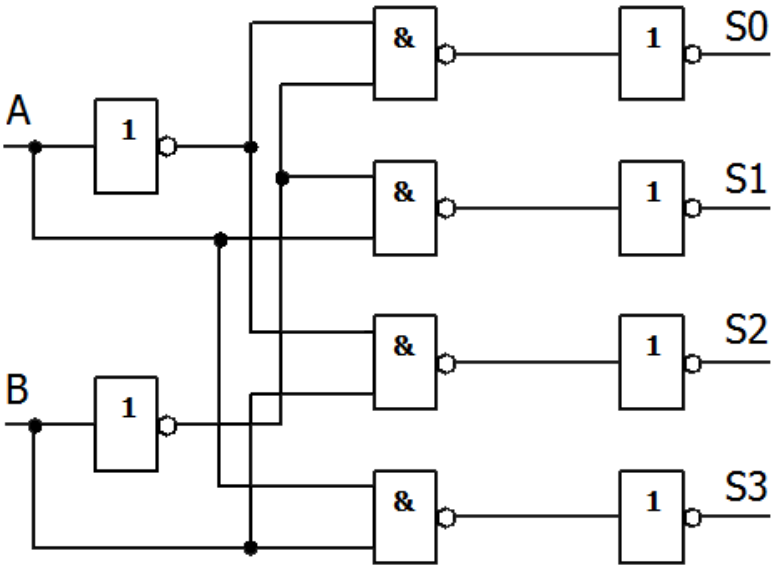
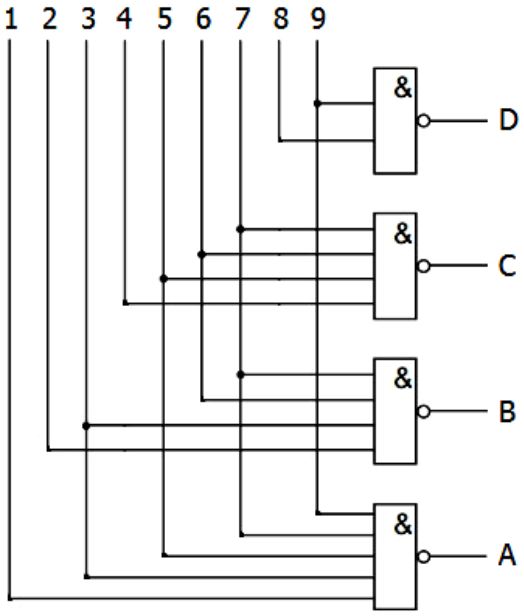
Hardvér (Hardware) - Dekódovací obvod (dekodér), kodér :)

Kombinačný logický obvod, ktorý na základe kombinačnej tabuľky z kombinácie vstupných dát (x) vstupného kódu vytvára na výstupe (y) kód iný.

Funkcia dekodéru je inverznou k funkcii **kodéru**.



Dekodér dvojkového čísla na 1 z n



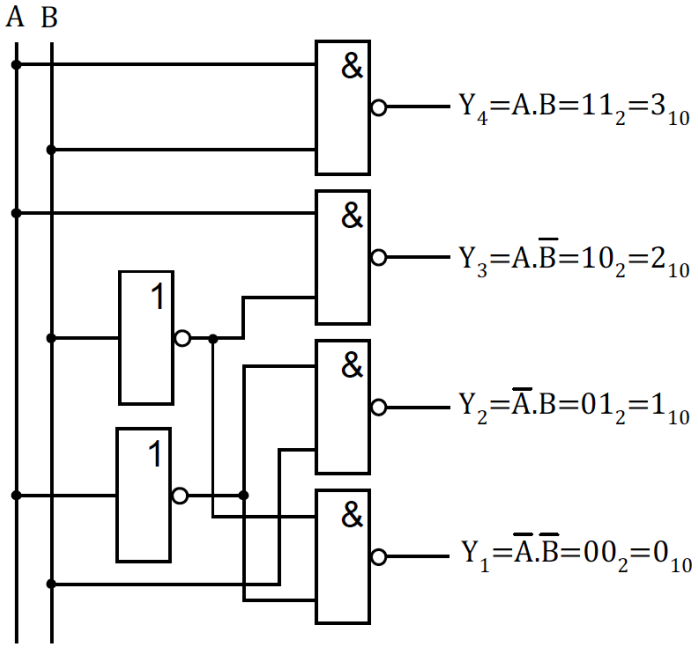
Kodér z desiatkového čísla na dvojkové

Dekódovacie obvody sú potrebné napríklad v riadiacej jednotke, kde tieto obvody dekódujú jednotlivé inštrukcie (skladajúce sa z postupnosti núl a jednotiek) a prevádzajú ich na riadiace impulzy.

Kodér a dekodér inak:

Dekodér je kombinačný logický obvod z n vstupmi a m výstupmi, v závislosti na vstupných premenných generujúci určitý kód, kombináciu binárnych stavov.

Kodér je kombinačný logický obvod, ktorý z jedného alebo z viacerých vstupov prevádza odpovedajúce desiatkové číslo do dvojkovej sústavy resp. zabezpečuje prevod čísla z vybraného kódu do iného kódu.

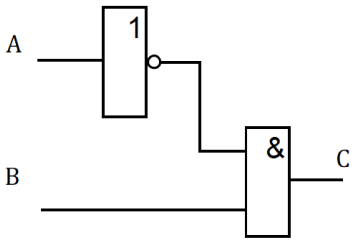


Dekodér dvojkového čísla (binárneho kódu) na kód 1 zo 4

A	B	Y1	Y2	Y3	Y4
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1

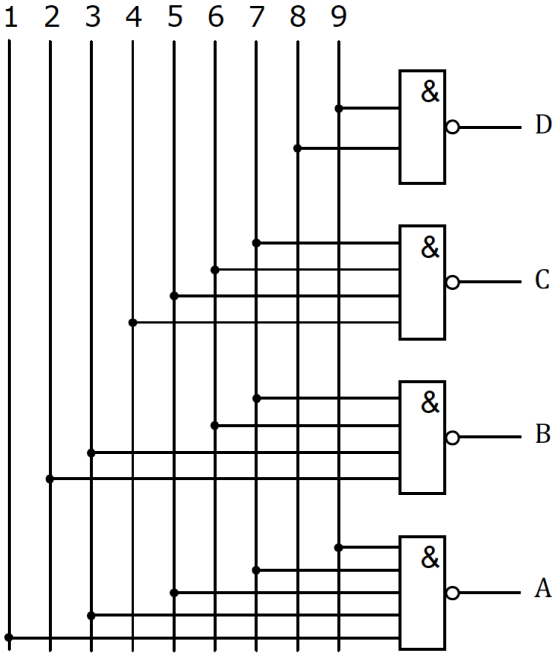
Tabuľka

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



A	B	C
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	0

Dekóder pre číslo 01 **Tabuľka**



2^3	2^2	2^1	2^0
D	C	B	A
0	**1**	**1**	**0**

Kóder desiatkového vstupu klávesnice na kód BCD **Kóder po stlačení 6**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania