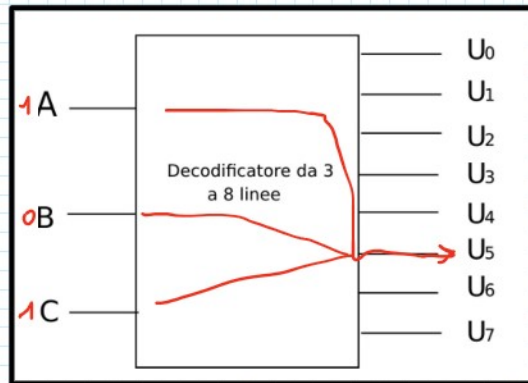


DECODIFICATORE O DECODER

sabato 22 ottobre 2022 12:55

IL DECODIFICATORE SVOLGE LA FUNZIONE INVERSA DEL CODIFICATORE;

M INGRESSI
se ti entra 101
devi andare su U5
E $U_5 = 1$



2^m USCITE

Per realizzare il decoder, basta applicare le regole della sintesi delle funzioni logiche, per ciascuna delle tre uscite.

Mintermini

$\bar{N} = 0$

$N = 1$

$$U_0 = \bar{A} \bar{B} \bar{C} = 000$$

$$U_1 = \bar{A} \bar{B} C = 001$$

$$U_2 = \bar{A} B \bar{C} = 010$$

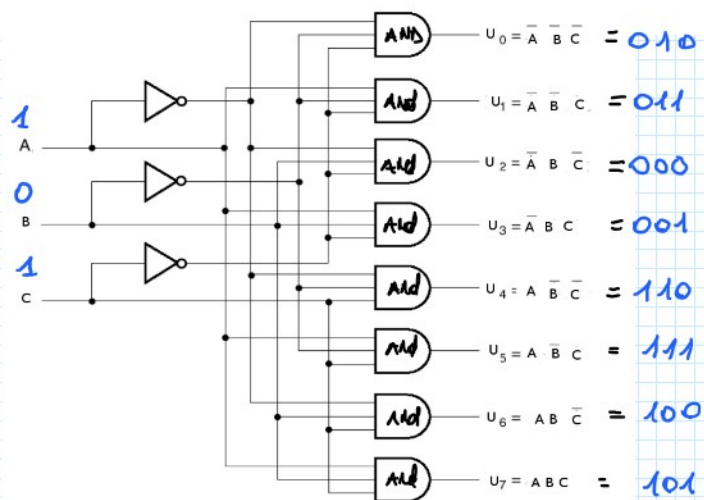
$$U_3 = \bar{A} B C = 011$$

$$U_4 = A \bar{B} \bar{C} = 100$$

$$U_5 = A \bar{B} C = 101$$

$$U_6 = A B \bar{C} = 110$$

$$U_7 = A B C = 111$$



AND

0

1

0

0

1

1

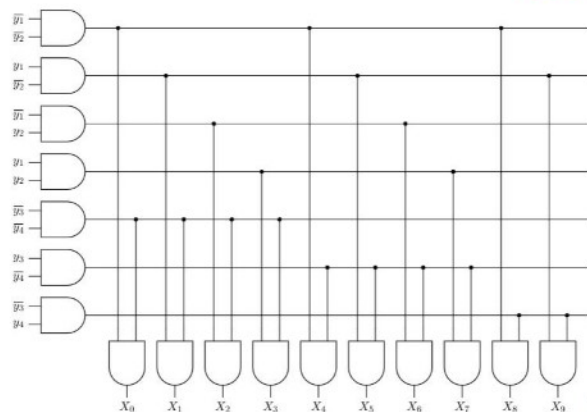
0

0

OPPURE

91 92 93 94 = INPUT

ALZO X5 = 1



chiedere?

18:00

→ OUTPUT