

SHIFT SU PIÙ POSIZIONI

martedì 1 novembre 2022 10:59

POTREI EFFETTUARE DELLE SHIFT DI N POSIZIONI A DESTRA E SINISTRA!

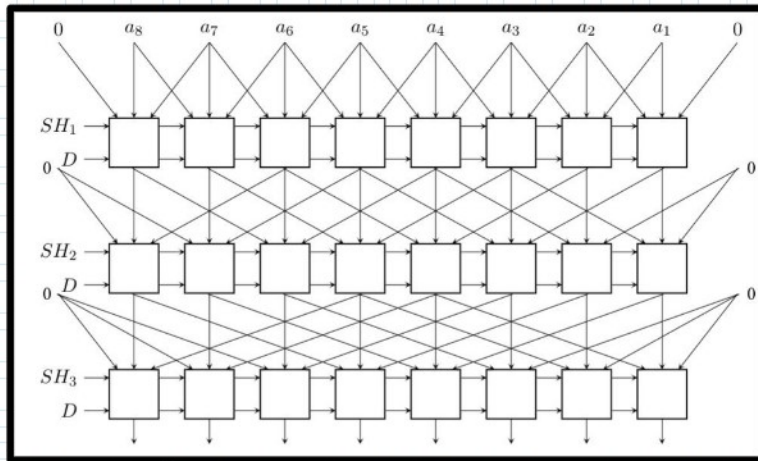
1 1 0 1

SHIFT A SX DI 2 POSIZIONI: 1010 → 0100

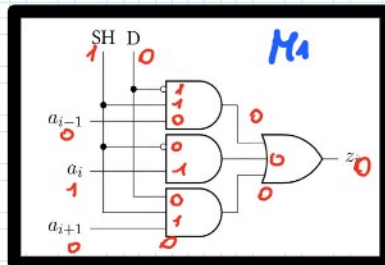
SHIFT A DX DI 2 POSIZIONI: 0110 → 0011

PRENDO UNA RETE ITERATIVA DI RETI ITERATIVE.

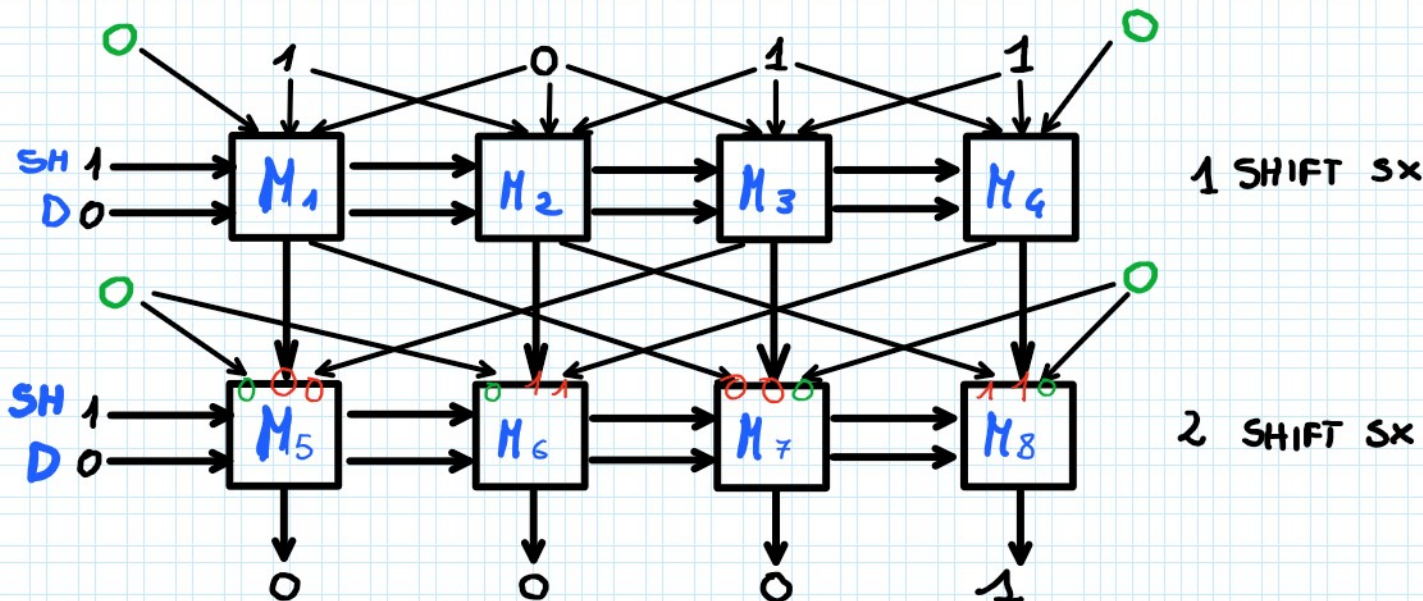
NON UTILizzerò UN SEMPLICE COMANDO BOOLEANO SH, MA UTILizzerò UN VETTORE DI CONTROLLO, CHE ASSUMERA UN VALORE PER CIASCUNO DEI LIVELLI.

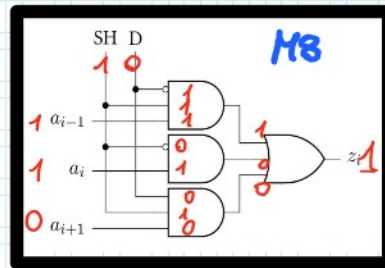
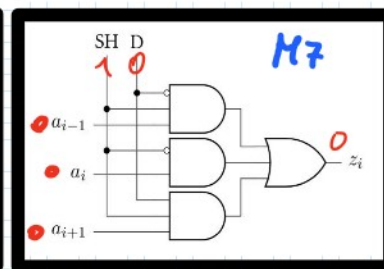
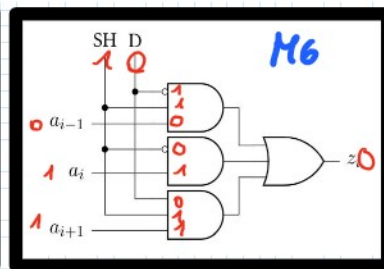
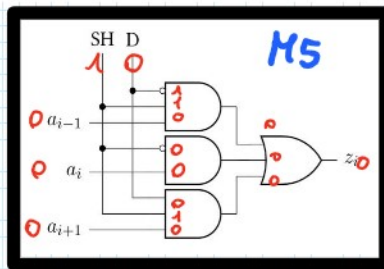


DOVE CIASCUNA SCATOLETTA È COSÌ:



SHIFT DI 3 POSIZIONI A SINISTRA: 1101 → 1010 → 0100 → 1000

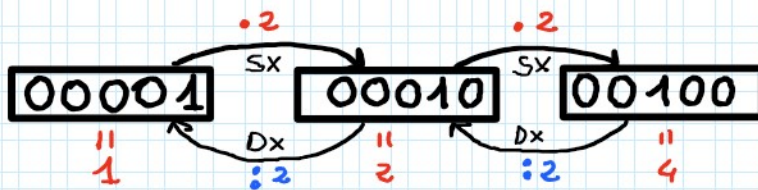




CHE 0001, LETTO AL CONTRARIO, È 1000.

IL PROBLEMA DI QUESTA RETE È IL TEMPO!

OGNI VOLTA CHE FACCIAMO LO SHIFT A SINISTRA DI UNA POSIZIONE, LO STIAMO MOLTIPLICANDO PER DUE.



QUINDI FARE LO SHIFT È IMPORTANTE!

BISOGNA INVENTARE QUALCHE CIRCUITO CHE CI PERMETTA DI VELOCIZZARE QUESTE OPERAZIONI.

SI CREA UN CIRCUITO CON DEGLI INTERRUOTORI.

BARREL SHIFTER

