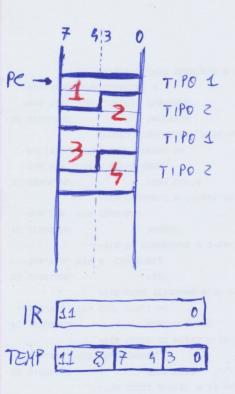
Sia doto un sixtema con RAM di porole ad 8 bit e istrusioni di 12 bit. Progettore la fose di fetch considerando che tra una istrusione e l'altra mon ci sono sposi liberi e che l'istrusione deve essere coricata sull'IR in un unica colpa di clack.



Il registro TEMP à necessorio per assemblara i perri di intruzione. Sala quando tutta l'intruzione è contenuta in TEMP si moi pastore in IR.

Essistano 2 Tipi di intrusioni che si ripetano alternativamente:

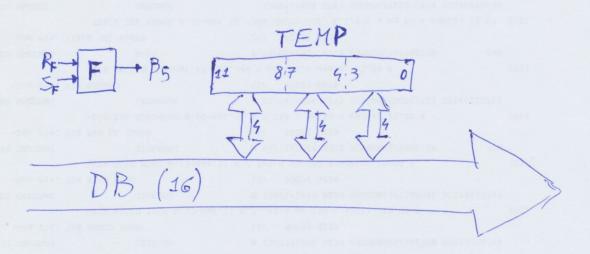
· Quelle che postano dal bit 7 (TIPO 1)

· Quelle che postano dal bit 3 (TIPO 2)

Si può usare un Flip-Flop RS che verra setato prima a 0, poi ad 1, poi a 0 e così via. Questo Elip-Elop serve a "ricordore"

se l'istruzione da leggere e di lipo 1 o di

MODIFICHE ALL'ARCHITETTURA



Tipe Z.

RTL: if (F=0) then // B5=0, istrusione TIPO 1 PC >MAR, PC+1 > PC; MMAR] -> MBR; MBR -> TEMP11-4; PC-MAR; M[MAR] -> MBR; MBRZ-9 > TEMP3-0; TEMP > IR, 1 > F; // \$ = 1, \$ = 0 //Bg=1, intrusione TIPO 2 else PC>MAR, PC+1 >PC; MMAR] -> MBR; MBR3-0 > TEMP11-8; PC>MAR, PC+1 > PC; MMAR] -> MBR; MBR > TEMP7-0; TEMP > IR, 0 > F; //SF=0, RF=1 fi-

