TECNICE de decomposizione:

## RETE ITERATIVA

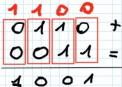
SARA UNA RETE di CIRCUITI COMBINATORI IN CUI ha VARI MODILI. CIASCUN MODILIO SOCIE UN PICCOLO CIRCUTO ELEMENTARE VERRA REPLICATO PIÙ VOLTE PER ANDARE A REPLIZZARE UNA FUNZIONE COMPLESSO.

Ha DEI MODULI: queti modelli colcelano un pezzo della mia funcione su un somorazione di bit in ingresso.

SE HO PAROLE DI 32 BIT KAGARI AVRÓ UN HOBULO ELEMENTARE CHE OPERA SU UN SINGOLO BIT.

POI MI DEVO RICORDARE CHE QUEL BIT È UNA PARTE DELLA MIA PAROLIA, QUINDI LE OPERAZIONI SUCCESSIVE, POTROBBERO DIPENDERE DA CIÒ CHE È ACCADUTO PRIMA

ESEMPIO: SONHA di due numeri di 4 BIT CIASCURO.

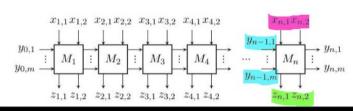


GIÀ ABBIAMO La decomposizione. LA somme LA Sulgo SU UNU SIAGOLO BUT.

IL module suressivo serve un'informazione essia IL Riforto !
NA AL PRIMO module posso dire che hou sempre ERRO COME RIPORTO!

## CHE E ESATIAHEME QUESTO:

- Vettore y: rappresenta le informazioni di stato trasferite da un modulo al successivo
  - L'ultimo modulo può esporre parte di questa informazione all'esterno, ad esempio per notificare dettagli circa il risultato finale dell'operazione
- Vettore z: rappresenta il dato in input, decomposto tra i vari moduli
- Vettore z: rappresenta l'output, calcolato iterativamente dai moduli



QUESTI MODULI RICEVOLD DUE VARIABILI DI INPUT X11 e X12, Ricevolo due vorialelli di STOTO 401 e 40m, che solo volore in arvivo dal modulo precedente (quindi zero se siamo in configurazione iniziola), circun modulo fornize una PARTE del Risultato Z11 Z12 e fornisco al modulo successivo delle informazioni, ossin quole e stato il riporto.

SE USIAMO questo nerodo, Il circuro che ci sovoi all'interno di ciascun modulo, sarà più semplice.