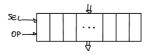
Lezione 20

Trasferimento tra registri: Uno-a-uno,uno-a-molti,molti-a-uno,molti-a-molti, Esercizio completo

Trasferimento tra registri: Uno-a-uno,unoa-molti,molti-a-uno,molti-a-molti, Esercizio completo

Lezione 20 1



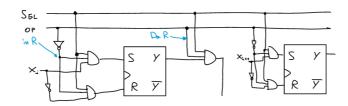
N. B -o 1bit

insieme di bit

Non auticus l'operazione specificate du op -> Memorizzazione avviene //

OP = 0 Scitture - conicomento
1 Lettura - scaricomento

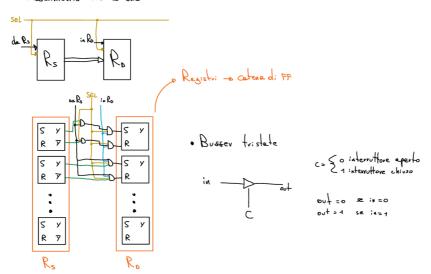
Consideriamo un singolo FF



- · Trasserimento tra vegistri

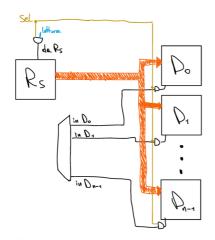
 - Uno a uno
 - uno-a-molt; (selezione Destinazione Decool)
 - molt: a- uno (selezione sorgente xux)
 - molt: -a molt: (Mash oppure Bus) Oper insieme Coinsiemi più londoni

· trassevimento mo-e-uno

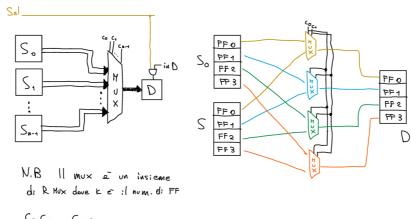


Lezione 20 2

· trasserimento uno- e- molt:



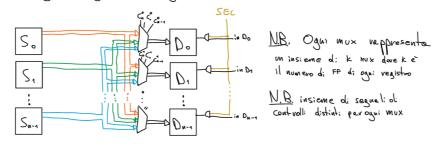
· Trasserimento Molti-a-uno



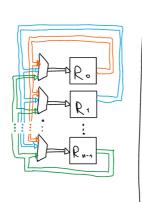
Co C1 Cn-1 Pappresentano l'abil:tazione alla lettura dei singoli vegistri.

· Trassevinento molt: a molt:

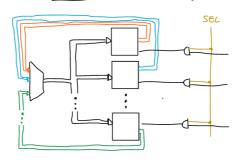
M registri sorgente a N registri destinazione



· Unico insieme di N registri



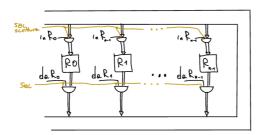
Schema con un solo MUX (meno costoso)



Risparmio in circuitevia ma vinuncio a vivsouse e velocità

Risparmio n-1 Mux

·Bus

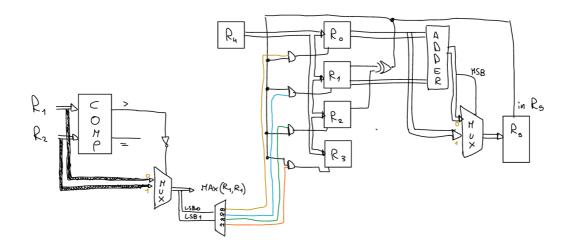


· Per projettave uno schema di trasserimento

- Individuare la modalità e sorgenti/destinazione
- Progetta la parte di controllo (abilitazione, operazioni, etc..)
 - Utilizzare moduli conosciuti (dec,mux,adder,comparatore) e valori nei registri (pari,negativi,multipli di un valore dato)

· Es 5 & ila A 14/01/2020

- · R. ... Rs
- · Tressermenti ebiliteti se R. e Rz sono discordi (XOR MSB-R. e MSB Rz)
- Ru va nel vegistro Ri dove i è dato dai 2 bit meno signisicativi del MAX (R1,R2)
- · in R5 ve R0+R1 se l0+R1 20 Ro altrimenti



Lezione 20 5