martedì 27 dicembre 2022 21:57

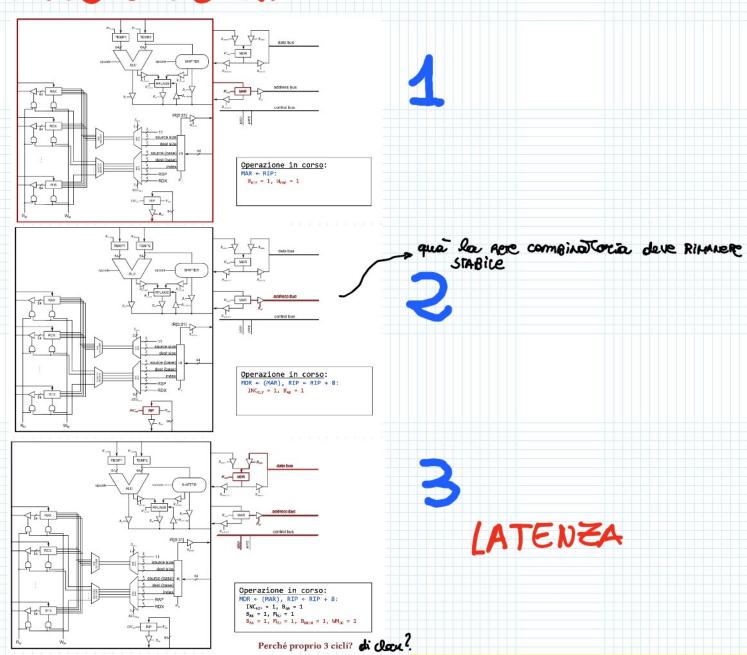
INTERAZIONE CON LA MENORIA

LA MERORIA È UNA RETE COMBINATORIA CHE VIRGIA NO UNA VELOCITÒ INJERIORE. QUINDI AVEUANTO LO NECESSITÒ di di for mettere d'accordo la velocità del doct del processore con la velocità della mumoria;

QUINDI SERVE UN PROTOCOLLO DI INTERPEIONE TRA PROCESSORE E MEMORIA.

l'INPUT Nella mumoria deve rimanera stabile finché la rese comminatoria delle mumoria non stet Stabilizzata.

FASE DI FETCH



- Parametri costruttivi delle memorie determinano la latenza di accesso 🚄
- Questi parametri sono alcuni dei fattori di compatibilità tra memoria e CPU

F3-12800CL9D-8GBRL
DDR3-1600 PC3-12800 4GBx2
XMP|CL9-9-9-24 | 1.5v
RotS 11330640139310

RotS 11330640139310

quelle il tempo de il processore deve aspettore ogni qual volta che Richiede oullo memoria di esequire un comando di soccia e scritura;

028: 3:41

SUL DATA BUSĒ UN



IL PRIMO ANNERO CHE VIENE UTILIZZATO VIENE CHIAMATO:

Column Address Strobe (CAS) latency

Le Latenza che la mumoria mosse el processore tor il noverio in cui viore invisto un comando di LETTURA E IL mamurio in cui i dati sono disponibili. Espresso in cicli di clock per le DRAM sincrone

Espresso in nanosecondi per le DRAM asincrone

Ritardo tra indirizzo di riga e indirizzo di colonna

L'è il registre tempone che ci copia una diterminata riga e successivemente viene Elezianota la colonna. Queto ritardo Jua indirizzo di riga e colonna è il numero minimo di cicci di cicci di cicci di cicci di processore deve attendere dal momento in cui copio la Risa pel Jampene e passo escedera alla colonne. Pitardo tra indirizzo di riga e indirizzo di colonna: Il numero

Ritardo tra indirizzo di riga e indirizzo di colonna: Il numero minimo di cicli di clock necessari tra l'apertura di una riga di memoria e l'accesso alle colonne al suo interno. Sommato alla CAS latency dà il tempo necessario a leggere il primo bit dal data bus.

- Tempo di precaricamento di riga: tempo necessario in caso di conflitto per caricare una riga
- Tempo di attivazione di riga: cattura il tempo di refresh