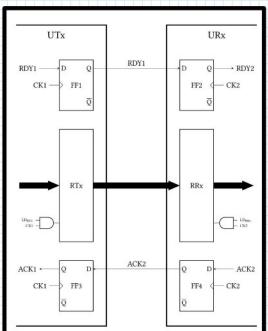
giovedì 29 dicembre 2022 14:11

## PROTOLLO DI HANDSHAKING

È un insiene di segnali e di Registri tampone che permetiono a due reti conbinatorie che viaggiano a vevocità dillerenti, di porlarsi: ossia i dalli rimangano stabili per sullo r periodo di clock!

ABBIOMO un dispositivo trasmittente e un Riceverte, che voglicuo scombiorisi dei dati unidirezionalmente;



TROSMITTENTE E RICEVENTE VANDO A VELOCITÀ DIVERSE;

IL TRASMITTENTE deve essere informate che il ricevente ABBIA
Ricevito quetto dati.

IL Riceveure deve souver the i diati sour street producti doc transmittente.

ABBIAMO BISOGNO di seguali di contrallo dedicati che relegano quoti di spositivi per gorcoi che il ricevente ricevi un dato che e stato produto dall' tressmittente, il ricevente preleva quoti dali e il trasmittente non fo nulla ginché non è stato informato della lattura complita, quando la lattura e stato e stato e stato complita il ricevente dice al trasmittente che ha latto i dali.

quide Affiamo sisger almero di due seguali di confecter!

- 1) serve a comunicance al trasmittente de il data è stato letto!
- 2) serve a communicare al ricevente che un muovo diatto e provint!

## CHE SOND I SEGNALI DI READY E ACKOLEDGITCUT: RDY, ACK!

Il seguale di Ready viene utilizzato per dire al Aicevenne che C'è un movo dato. Il seguale di Ack serve a dire al trasmimente che quel dato è stato letto!

Sicome sur Trasmitiente che ricevente maggiano su clock differenti, dobbiomo mantenera stabile quello che devous fore.

Appela il mis problètere comunica che un artis dato é provios, scrivera 1 sul Flip-Flor, e querza scrittura avvieve alla velocité del clock 1, cioè il suo! E scrivera 1.

A quato punto, quell'uno rimane e diversa stabine

Ora seguendos a clack del riceiense, si lagga a valora che era stato precedentamente scrito sul Flip-Flor e se lo solva IN RD12.

DAL quel manente w poi Rimoune stable!

Se il trasmittente prima di scrivere nel glip glop aveva scritto i dati de voleva transmettare all'interno di RTX (Registro tampone), quando il Ricevente cegge Ready 2 più Abilitare

SE IL TRASMITIENIE PRIMA DI SCRIVERE NEL YKIP XXOP AVELA SCRITTO I CHOR UNE VOLEVA JUGESTMETLORE COOL IL RICEVENTE COOLE READEZ PUÒ ABILITARE IL WRITE ENABLE SU QUELTO REGISTRO  $RR_{\times}$ 

Cosa mi garantisce che i dati non venguo sovrascritti membre stampo passando dal Pegistro sorgante a quallo datipazione? Il Satto die stionno muttendo in piedi um protocollos di handisharing!

Quando u Ricevere ha fatto la copia dei dati survera se el glip glop IN ACKZ.
e lo monda al TRASMITTENTE con ACKZ, cost sa che u data è stato consumato!

SE STIANO PARLANDO DI SEGNALI DI CONTROLLO ALLORA CE UNA MACHINA A STATI.

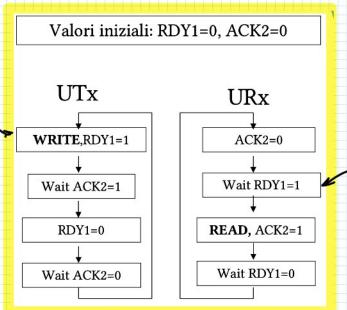
C'È BISOGNO DI UN'ULIMI INTERNA CHE GESTISCA QUENTO PROTOCOLLO, SIA NOL RICEVENTE CHE NEL TRASMITIGNIE!

IL TRADMITTEURE SCRIE, dati

COLL'INTERNO del pegistro e

Segralo ready 1 uguale a 1 
Che ho scritto i dati;

[Nizialmente L'ACK2 =0.



LUI ASPETTA che IL seguale
di Rengy valga 1, e
varorà 1 un perdi Tempo
depo che UT x lo ha
scentor!

quander ready vale e significa dhe la surrevra è stata completata! e così il ricevente poi leggere. Seguella di avec giutte la latinica con ACKZ=1..!

E RESETTA I SEKNAL!

## VEDIANO (HE SUCCEDE SE VADO A RIMUNERE UDA di quelle 4 ANTESE:

