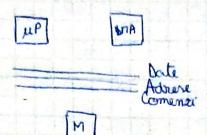
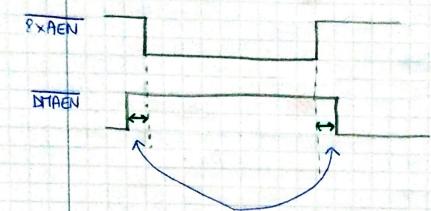
KARBITRU

- Ente unitatea de arbitrase intre MP ni DMA





mecesare pentru ca celalalt sa pocità sa termine

CICLU INSTRUCTIONE = citère + interpretare texecutare

intretererea pe magistrala re va face la nivelul siclu maxima

maxina curent al μP)

→ re da prioritate DMA-ului (la finalul ciclibii

maxina curent al μP)

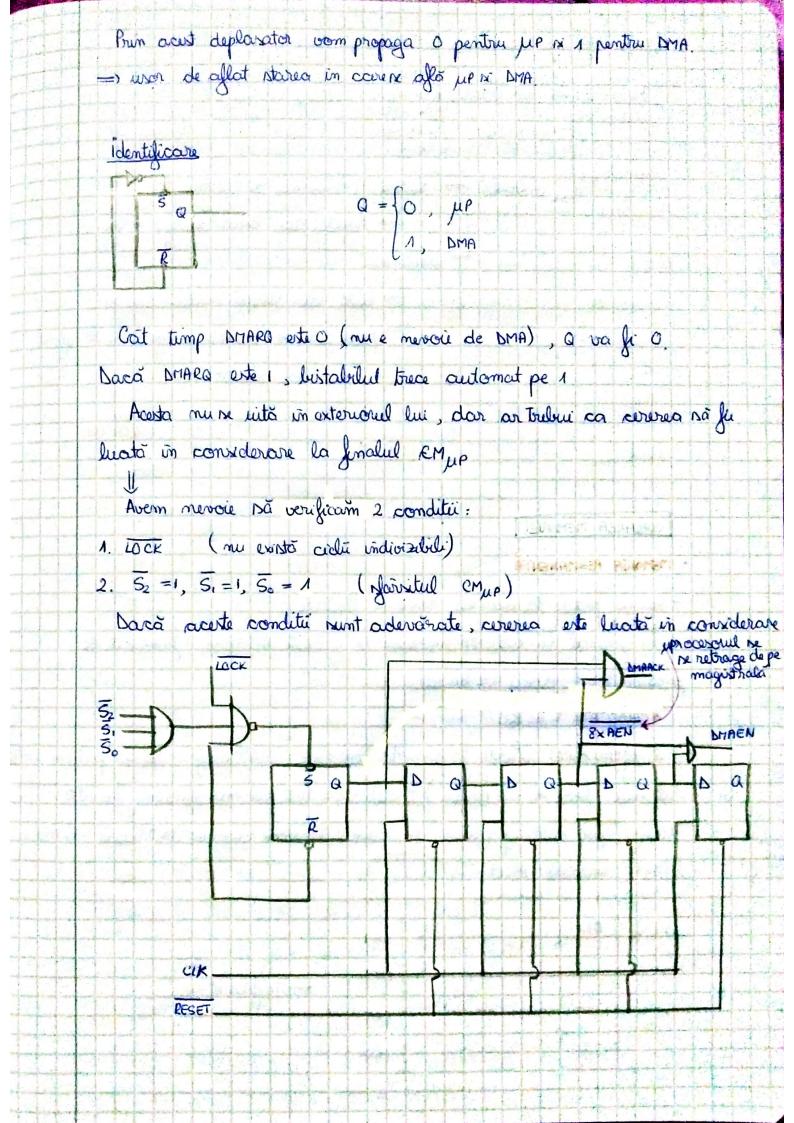
MP → 2,8-3 G

MA → mai lent de ~ 1000 ori decât per; lucreasir la nivelal perifericelor

Cand lucreage on A - ul se re intermpla en MP! 1. dacă up lucrearia in mordul MIN, ne putem Jolovi de nemnalele HOLD IN HOLD ACKNOWLEDGE ( ne desactiveaso datele, adresde si mimoriole) - dan bufferele inica raman activate ni nu e corect ⇒2. este mai rimply rà intre intr-o store de asteptare raind incepe DMA-ul activitate ni pa in reia activitatea cond termina AMA-ul Trebuie să pregation semonalul READY pentru pul in Ts Un ciclu up este echicalent au un calu DMA. CICLU MASINA DMA CICLU MACINA MP perfercul mu BHARCK our nimic de transferat nu mape parie cand nu ne termina executio ciclului maxina curent MARBY lui DIARDY SMA lucreasió in 2 moduri < rafala conectata pun oma (periferia) -) din acest motiv arem transitiile both care date is performed furnizant Sy - Si Ni Sy -> S, furt de ciclu ragala aceste date. BMA cere voie de la fluit de ciclu knee is acesta verifica daca poste

seri - nu poste fi anulat pario nu e executat MARQ - MA cere ocie de la KARB mainte sa execute brigace - primerte acceptul de la KARB is de abia accum indepe rafola - daca avem de transferat un bloc de date, nu transmitem door un caracter, citat blocul (in mai multi ciclis), pents a profita ca am prims procesorul furt de date - re transfera un singur caracter si se el bereaso procesorul. Dacă mai am alte date de transmir, trebuie să incerc sa fur inca un ciclu 8 XAEN LOCK e folosit pentru a spune douca DMAEN ciclii nunt indivizibili 5, 5, 50 sunt Coloriti pentru a spune coind s-a terminal cichil maxina curent.  $(5, =1, \overline{5}, =1, \overline{5}_0 =1)$ RESET Identificare Simoronizare ou on curent curiore DMA hi luare in considerare la of CMUP - Simoronizare

I simuleasa starile din cidul maxini



Memorie > mon-volatilà PROM } taccos >> term

EPROM | Flank |

Località > statică ("insumare de bistabile")

Località > rapită, don dispa energie mare

dinamica |

Penta, don dispa putina energie

piende date > împlică o operate de refresh

la ~ 2 ms