

Nom i Cognoms

Hores setmanals	Amb	Sense		
Teoria		
Pràctiques		
Problemes	Autoavaluació

1.- Modificació hardware

Volem modificar la màquina senzilla de manera que pugui fer les mateixes operacions que feia inicialment i a més desplaçar una paraula un bit a la dreta, es a dir, dividir enters per dos.
La nova instrucció hauria de fer:

rod, d (d) <-(d) desplaçat 1bit a la dreta

- a.- Codificar la nova instrucció de forma que tinguem un codi compatible amb els de la MS1 original.
- b.- Modificar la Unitat de Procés perquè es pugui realitzar l'operació
- c.- Dibuixeu el diagrama d'estats de la nova instrucció, especificant les microinstruccions que es realitzen en cada un dels estats.
- d.- Escriure els vectors de sortida per cada un dels estats de la nova instrucció
- e.- Modificar la Unitat de Control perquè admeti la nova instrucció.

2.- Aplicació Software:

Realitzeu amb la nova màquina un programa que fa la mitjana aritmètica de 8dades que es troben a les posicions de memòria 110 a 117 i deixa el resultat a la posició 118.