Devoir 1 M1-ESE Module :CSM Année :22-23

Teste des instructions Arithmétiques et manipulation de vecteurs

EX1 : Ecrire un programme qui fait la somme des valeurs positives dans les cases mémoires 8000-8010 et range le résultat dans 8020.

Ex2 : Nous supposons que l’échantillonnage d’un signal positive est rangé dans l’espace 8000-8010, écrire un program qui calcule la valeur MAXi , MINi et la différence, il range les résultats dans 8020,8021,8022 respectivement.

Ex2 : Ecrire un programme qui calcule le nombre de valeurs nul dans l’espace mémoire 8000-8010 et range le résultat dans 8020

Ex3 : Donner le synoptique d’une carte à up-8085 avec mémoire programme capacité 4Ko et mémoire Data 2Ko mémoire consigne 1Ko, 2 ports de 8bits en sortie et 2 ports de 8 bits en entrée. Definir le type de mémoire qu’il faut. Nous voulons utiliser les composants suivants :

27C16 pour Mémoire prog MC6116 pour mémoire Data, à vous le choix de mémoire consigne, Ports en sorti( 74Ls573 3 états) en ports d’entrée ( 74LS245 3 états).

Ex3 : dans un système embarqué e-health à base’ de up-8085, proposer quelques capteurs avec adaptation de signals.