

TD 5 : Branchement et Sous-programmes

Warm up

Ecrire un programme qui fait une temporisation de 100 ms avec inst NOP en utilisant des sous-prog emboîtés de durée 100us. Sachant que NOP a un cycle Horloge de 1us.

Note Int	Cycle Horloge
Nop	1
JNZ	3
CALL	3
DCR	1
RET	2

Ex1 : Ecrire un programme qui calcule la somme des val positives dans l'espace mémoire 8000-8010 et range le résultat dans 8020.

Ex2 : Ecrire un programme qui calcule la val maxi dans l'espace 8000-8010 et range le résultat dans 8020.

Ex3 : les échantillons d'un signal périodique sont rangés dans l'espace 8000-8100 calculer le nombre de passage par zéro et ranger le résultat dans 8200.

Ex4 : un texte est rangé dans l'espace 800-8100 calculer le nombre de répétition des voyelles 'a' et 'e' dans le texte et ranger les résultats dans 8120 et 8121. Note chaque caractère est range par sont code ASCII.