



Master Instrumentation-biomédicale

Microcontrôleur



TD 1

Exercice 1

Ecrire un programme qui permet de faire clignoter une LED rouge chaque 1seconde ?

Exercice 2

Ecrire un programme qui permet de faire clignoter 8 LEDs connecter au PORTB chaque 1seconde ?

Exercice 3

Initialisé le PORTC par la valeur décimal 15. Connecter 1LED rouge au PORTB pin RB1, une LED verte PORTB pin RB3. Ecrire un programme ajoute 1 a la valeur du PORTC précédente chaque 5secondes. Avant le changement du contenu si la valeur du PORTC est pair alors la LED rouge est ON la LED verte est OFF. Sinon la LED vert est ON et la rouge est OFF.

Exercice 4

Connecter un bouton poussoir au pin RB1 à travers une résistance de pull-up de 10kohm, ensuite écrire un programme qui permet de changer l'état de la LED rouge connecter au pin RB4 a chaque appui sur le bouton

Exercice 5

Même exercice 4 sauf que le bouton maintenant est connecter au port RB2 ?

Note : utiliser les résistances pull-up du PORTB