

**TRAVAUX DIRIGES****Exercice 1 :**

Ecrire un programme en assembleur (16F84A) permettant la multiplication d'un chiffre (sur un quartet) par le nombre constant 15.

**Exercice 2 :**

Ecrire un programme en assembleur (16F84A) permettant la conversion d'un nombre Binaire de 3 bits en code Gray (conversion binaire/gray).

**Exercice 3 :**

Ecrire un programme en assembleur (16F84A) permettant de réaliser un compteur décimal (de 0 à 9) sur un afficheur 7 segments branché sur le port B.

**N.B.** Définir une procédure qui réalise la conversion Décimal/Code 7 segments

**Exercice 4 :**

Réaliser la commande d'un moteur pas-à-pas bipolaire en mode biphasé.

**Exercice 5 :**

Réaliser la multiplication (division) de deux nombres, chacun représente une digit (le quartet le plus significatif étant nul).

**Exercice 6 :**

Calculer la somme (supposée inférieure à 255) des cinq nombres qui existent à partir de l'adresse 0x20.