

# TD Architecture et Système :

## Assembleur 68000 -2-

---

### Exercice 1 :

- 1- Définir un tableau tab1 de 10 octets et initialiser les différents éléments du tableau à 1.

```
char tab1[10] ;  
for (i=0 ; i<10 ; i++)  
    tab1[i] = 1 ; //tab[i] = i
```

- 2- Définir un tableau tab3 de 10 mots longs et initialiser les différents éléments du tableau comme suit :

```
int tab3[10] ;  
for (i=0 ; i<10; i++)  
    tab3[i] = i ;
```

### Exercice 2:

Ecrire une fonction indiquant si un caractère est présent dans un tableau de 10 octets.

Les « paramètres » de la fonction sont les suivants :

A1 : contient l'adresse du tableau.

D1 : contient la taille du tableau.

D2 : contient le caractère à chercher.

La valeur retournée se trouve dans D0 (1 si le caractère est trouvé et 0 sinon).

### Exercice 3 :

Ecrire une fonction indiquant si deux tableaux sont semblables (contiennent les mêmes éléments dans le même ordre).

### Exercice 4 :

Ecrire une fonction qui identifie le plus grand nombre d'un tableau.

Les paramètres de la fonction sont les suivants :

A1 : contient l'adresse du tableau.

D1 : contient la taille du tableau.

Le nombre max est placé dans D2 et son indice dans D3.

### Exercice 5:

Réécrire la même fonction que l'exercice 3 sans prendre en compte l'ordre des éléments des tableaux.