

## Fiche de TP N° 1 Architecture des ordinateurs (AO)

### Exercice 1

1. Ecrire un code MIPS qui calcule la somme de  $A=6$  et  $B=8$ , puis afficher le résultat.
2. Ecrire un code MIPS qui calcule la somme  $A=4.6$  et  $B=5.7$ , puis afficher le résultat.
3. Ecrire le code MIPS qui déclare une chaîne de caractère chaîne 'SALEM', puis afficher la chaîne.

### Exercice 2

Ecrire le code MIPS qui permet de :

1. Réserver un espace mémoire pour les nombres  $A=86$ ,  $B=45.2$  ;
2. Déclarer une chaîne de caractères  $msg1=«\text{ La somme de A et B est : }»$
3. Déclarer une chaîne de caractères  $msg2=«\text{ La soustraction de A et B est : }»$
4. Calculer la somme  $A+B$
5. Calculer la différence  $A-B$
6. Afficher la valeur de la chaîne de caractères  $msg1$ , ensuite le résultat
7. Afficher la valeur de la chaîne de caractères  $msg2$ , ensuite le résultat

### Exercice 3

Ecrire le code MIPS qui permet de :

1. Déclarer les chaînes de caractères  $Msg1=«\text{ Donner un nombre entier : }»$ ,  $Msg2=«\text{ Donner un nombre flottant : }»$ ,  $Msg3=«\text{ Les nombres que vous avez donnés sont : }»$
2. Afficher la chaîne de caractère  $Msg1$  sur la console
3. Lire un nombre entier au clavier
4. Afficher la chaîne de caractère  $Msg2$  sur la console
5. Lire un nombre flottant au clavier
6. Afficher la chaîne de caractère  $Msg3$  sur la console suivie de la valeur du nombre entier ainsi que le nombre flottant saisi au clavier

### Exercice 4

Ecrire un programme MIPS qui convertit une distance saisie au clavier en mètre (m) et l'affiche en Kilomètre (km).

### Exercice 5

Ecrire un programme MIPS qui lit une température en degrés Celsius (c) en entrée et affiche son équivalent en Fahrenheit (f).