

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).