

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=« La somme de A et B est : »
3. Déclarer une chaîne de caractères msg2=« 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=« Donner un nombre entier : », Msg2=« Donner un nombre flottant : », Msg3=« 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).