

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université de M'sila
Faculté des Mathématiques et de l'Informatique
Département d'informatique



جامعة المسيلة
كلية الرياضيات والإعلام الآلي
قسم الإعلام الآلي

Niveau: 1^e année informatique
Matière: ASD1

Série TD/TP N° : 03

Année universitaire:2022/2023
Chapitre 2 : I/O

Exercice 1 : (TD)

Ecrivez un algorithme qui lit le nom et l'année de naissance d'une personne et l'année en cours. Ensuite, il affiche l'âge de cette personne.

Exemple d'affichage:

Nom : Said

Année de naissance: 2004

Année en cours: 2022

Bonjour Said, vous avez 18 ans.

Exercice 2: (TP)

Écrivez un programme C qui convertit une lettre minuscule en lettre majuscule.

N. B. : les lettres sont ordonnées tel que : 'A' < 'B' < ... < 'Z' < ... < 'a' < 'b' < ... < 'z'

Exercice 3: (TD/TP)

Écrire un algorithme et son programme C pour calculer la moyenne du module d'analyse.

Exercice 4: (TD/TP)

Écrivez un algorithme et son programme C qui reçoit un angle en degrés, puis affiche cet angle en grades et en radians.

N. B. : $\text{rad} = \text{deg}^\circ \times \pi/180$ $\text{gr} = \pi/200 \text{ rad}$

Exercice 5: (TP)

Écrivez un programme C qui lit le temps en secondes et l'affiche ensuite en heures, minutes et secondes.

Exercice 6: (à domicile)

Ecrivez un algorithme et son programme C qui calcule la surface et périmètre d'un rectangle.

Exercice 7: (à domicile)

Créer un algorithme et son programme C permettant de convertir les degrés Celsius en Fahrenheit.

N. B. : $^\circ\text{F} = \frac{9 \times ^\circ\text{C}}{5} + 32$

Exercice 8: (à domicile)

Écrivez un algorithme qui lit la longueur en centimètres et l'affiche ensuite en yards (yd), pieds (ft) et pouces (po).

N. B. : yd= 91.44 cm ft= 30.48 cm po= 2.54cm

Exercice 9: (à domicile)

Soit le programme en face.

Ecrire (ou copier) ce programme sur votre appareil.

Exécuter ce programme pour a=8, puis pour a=33

Que fait ce programme ?

Que se passe-t-il si la valeur de « a » dépasse 64?

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a,b,c=0,p=1;
    printf("entrer un nbr < 64\n");
    scanf("%d",&a);

    b=a%8;
    a/=8;
    c+=b*p;
    p*=10;

    b=a%8;
    a/=8;
    c+=b*p;
    p*=10;

    printf("%d",c);
    return 0;
}
```