

**SERIE D'EXERCICES SUR LES NOTIONS DE BASE EN C**

**Exercice 0 :** Nomenclature des variables en C

Oui : si la réponse est valide (Justifier)

Non : si la réponse est incorrecte (Justifier)

age	nationalite	8prenom	aaaa
1475	nom1	prenom_nom	b-nom
float	main	debut	47nom

**Exercice 01 :** Type de donnée

Identifier le type de chaque valeur ci-dessous :

12	15.0	bonjour	"bonjour"
'amadou'	"hello"	"amadou"	faux
"vrai"	15.2	105	'd' a

**Exercice 02 :** Priorité des opérateurs

$2+4-5$	$2+4*5/2$
$2*4+5-2$	$2-1+5\%2$
$7*2/2+1$	$4*2\%2/2$

**Exercice 4 :**

Ecrire un programme qui permet à l'utilisateur de saisir et d'afficher un entier, un réel, un caractère et une chaîne.

**SERIE D'EXERCICES SUR LES NOTIONS DE BASE EN C**

**Exercice 5 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir 2 entiers et de faire la somme, la soustraction, la multiplication, la division (Entier et réel) et le reste de la division.

**Exercice 6 :**

Ecrire un programme qui permet de calculer la surface du carré et du rectangle.

Carré=C\*C

Rectangle=L\*l

**Exercice 7 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir le rayon du cercle et de calculer

-La surface= $r*r*\pi$

-La circonférence = $2r*\pi$

**Exercice 8 :**

On déclare une variable a=3

Donner les résultats suivants :

a++

++i

a=a+1

a=a-1

a--

--i

a=a-1

a\*=1

a\*=2

**Exercice 9 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir la date complète (Jour, Mois, Année) et de l'afficher.

Exemple :JJ/MM/AA = 12/11/2020

**SERIE D'EXERCICES SUR LES NOTIONS DE BASE EN C**

**Exercice 10 :**

Ecrire un programme pour permet de saisir le nombre de jours et de le convertir en années, mois, semaines et jours.

20000j = 5ans 5mois 2semaines 6j

**Exercice 11:**

Ecrire un programme qui permet de saisir un nombre et de calculer la racine carrée, le carrée et la valeur absolue de ce nombre.

**Exercice 12:**

Ecrire un programme qui permet pour saisir le nombre de seconde et de le convertir en jours, heures, minutes, secondes.

**Exercice 13:**

Ecrire un programme qui permet de saisir 5 notes et leurs coefficients, le programme calcule le total des notes, la moyenne des notes et le pourcentage de la moyenne.

**Exercice 14:**

Ecrire un programme qui permet de saisir un caractère et le programme affiche son CODE ASCII.

**Exercice 15 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir 2 entières et de l'afficher avant permutation et après permutation.

**Exercice 16 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir les données d'un produit. Le programme affiche les données du produit ainsi que le montant hors taxe (MHT) et le montant toutes taxes comprises (MTTC).

Un produit est caractérisé par son code, son libellé, son prix unitaire et sa quantité.

**SERIE D'EXERCICES SUR LES NOTIONS DE BASE EN C**

**Exercice 18 :**

Ecrire un programme qui permet de saisir trois notes ( $n_1$ ,  $n_2$ ,  $n_3$ ) et leurs coefficients ( $c_1$ ,  $c_2$ ,  $c_3$ ) respectifs d'un étudiant.

Le programme détermine et affiche la moyenne de l'étudiant