

Série 1 (Séquence)

1. Déclarez une variable nommée `age` de type entier et initialisez-la avec la valeur 22.
Afficher ensuite un message sous la forme :
Votre âge : 22
2. Déclarez une variable nommée `nombreDeTours` de type entier et initialisez-la à 3.
Déclarez une variable nommée `tempsEnMinParTour` de type réelle et initialisez-la à 1.5.
Déclarez une variable nommée `tempsTotalEnMin` de type réelle et initialisez-la avec la valeur du temps total mis pour effectuer le nombre de tours défini précédemment et affichez le résultat sous la forme :
Le temps effectué pour les 3 tours est de 4.5 minutes.
3. Reprenez le programme précédent et ajoutez 1 au nombre de tours (sans écrire 4! ;-)
L'exécution du programme devrait afficher ceci :
Le temps effectué pour les 4 tours et de 6.0 minutes.
4. Déclarez une variable nommée `x` de type entier et initialisez-la à 1.
Déclarez une variable nommée `y` de type entier et initialisez-la à 2.
Veuillez écrire les instructions nécessaires pour échanger les valeurs des deux variables.
Voici ce que devra afficher le programme :
Avant :
 `x = 1`
 `y = 2`
Maintenant :
 `x = 2`
 `y = 1`
5. Idem pour une rotation de 3 variables.
Voici ce que devra afficher le programme :
Avant :
 `x = 1`
 `y = 2`
 `z = 3`
Maintenant :
 `x = 2`
 `y = 3`
 `z = 1`
6. L'utilisateur saisit la valeur du rayon d'un cercle et le programme calcule et affiche la surface et la circonférence. Exemple :
Veuillez saisir la valeur du rayon du cercle : 10.5
La surface du cercle est de : 346.360590058274
La circonférence est de : 65.9734457253856
7. À partir la largeur, de la longueur et de la hauteur (en mètres) d'une pièce d'habitation, calculer sa surface du sol (que l'on veut couvrir avec du parquet en bois) et la surface de ses murs (que l'on veut peindre).
8. Veuillez écrire un programme permettant le calcul de la moyenne d'un cours dont les notes n'ont pas le même coefficient.
L'utilisateur saisit :
 - la note d'examen intermédiaire, (coefficient 2)

- la note de projet, (coefficient 1)
- la note de l'examen final. (coefficient 3)

Le programme calcule la moyenne (en fonction des coefficients) et affiche la moyenne du cours.

9. Dans un logiciel de gestion de photos, on désire afficher "x" photos.

Sachant qu'il y a "y" photos par ligne, combien y aura-t-il de lignes pleines ?

Exemple :

Combien de photos avez-vous : 427

Combien de photos par lignes : 11

Il y aura 38 lignes constituées de 11 photos.

10. Veuillez compléter le programme précédant pour connaître le nombre de photos sur la dernière ligne.

Exemple :

Combien de photos avez-vous : 427

Combien de photos par lignes : 11

Il y aura 38 ligne(s) constituées de 11 photos.

Il y aura 9 photo(s) sur la dernière ligne.

11. Veuillez écrire un programme permettant de savoir si un nombre est divisible par un autre.

Exemple 1 :

Veuillez saisir un nombre : 13

Veuillez saisir un diviseur : 7

13 est-il divisible par 7 ? : false

Exemple 2 :

Veuillez saisir un nombre : 14

Veuillez saisir un diviseur : 7

14 est-il divisible par 7 ? : true