

EXERCICES DE CODAGE

AFFICHER DU TEXTE À L'ÉCRAN

Rappel : vous pouvez utiliser la fonction `print()` pour afficher du contenu.

Exercice 1 : Faire afficher à Python un message de bienvenue.

CALCUL SIMPLE

N'oubliez pas : vous pouvez utiliser tous les opérateurs (+ - * /) comme vous le feriez en mathématiques.

Exercice 2: Calculez la densité de population de la Belgique (recherchez la superficie et la population) en habitants par kilometre carre.

DÉCLARATION DES VARIABLES

Rappelez-vous : Le nom de la variable se trouve à gauche du signe égal, la valeur à droite du signe égal. Vous pouvez attribuer une valeur de texte en écrivant la valeur entre "guillemets". Vous pouvez assigner un nombre en tapant simplement le nombre. Une variable qui prend pour valeur un nombre entier est appelée un entier :

```
myVar = 15
```

Une variable qui prend pour valeur des caractères quelconques est appelée une chaîne de caractères :

```
myVar = "Hello !"
```

Exercice 3 : Déclarer un entier et lui attribuer la valeur 1. Déclarez un autre entier et affectez-lui la valeur 2. Additionnez les deux variables et affichez le résultat.

Exercice 4: Déclarer une chaîne de caractères et lui attribuer la valeur 1. Déclarez une autre chaîne de caractères et affectez-lui la valeur 2. Additionnez les deux variables et affichez le résultat. Expliquez pourquoi le résultat de l'exercice 3 est différent de ce résultat.

Rappelez-vous : vous pouvez imprimer soit une chaîne de caractères, soit un nombre entier, mais pas un mélange. Utilisez `int(value)` ou `str(value)` pour convertir des valeurs en un type spécifique.

Exercice 5: Déclarer une chaîne de caractères et lui affecter la valeur "Mon âge :" et déclarer un entier et attribuez le nombre correspondant à votre âge. Imprimez maintenant les deux variables dans la même fonction `print()`.

Exercice 6 : Modifiez le programme que vous avez écrit dans l'exercice 2. Attribuez toutes les valeurs aux variables avant d'effectuer les calculs. Effectuez ensuite le calcul avec les variables.

SAISIE DE TEXTE

Rappelez-vous : que pour le programme, la valeur de `input()` est toujours une chaîne de caractères, même si l'utilisateur se contente de taper un nombre. On doit moude cette variable à un nombre entier. Exemple de conversion d'une chaîne de caractères en un nombre entier :

```
maVariable = int("15")
```

Exemple d'affichage d'une invite de saisie et d'affectation de la saisie à une variable :

```
my Variable = input("Please enter your name : ")
```

Exercice 7 : Modifiez le programme que vous avez écrit dans l'exercice 2. Autorisez une entrée texte pour le pays et des entrées numériques pour la superficie et la population. Affichez la densité de population dans un résultat, ainsi que les paramètres donnés sous forme de phrase.

CONDITIONNELS

N'oubliez pas : Il existe trois mots-clés importants pour les conditions : `if`, `elif`, `else`. Exemple d'utilisation d'une condition "if" :

```
x = 5
```

```
if x == 5:
```

```
    print("La valeur de x est égale à 5")
```

Exercice 10: créer une demande de code d'accès. N'affichez un message secret que si l'utilisateur a saisi le bon code d'accès. Dans le cas contraire, afficher "Accès refusé"