

Interrogation sur les bases du langage Python

Exercice 1 *Types de variables*

Soit le programme suivant :

```
age = 16  
ville = "Paris"
```

Identifier le type de chaque variable.

Exercice 2 *Boucle for*

Écrire un programme Python qui affiche tous les nombres pairs entre 1 et 20 inclus.

Exercice 3 *Structure conditionnelle*

Écrire un programme qui vérifie si un nombre entier est positif, négatif ou zéro. Tester ce programme avec un nombre donné dans le code.

Exercice 4 *Somme des entiers*

Écrire un programme qui calcule la somme des n premiers nombres entiers positifs pour une valeur de n donnée dans le code. Par exemple, si $n = 3$, le programme doit calculer $1 + 2 + 3 = 6$ et afficher 6.

Exercice 5 *Calcul d'une multiplication*

Écrire un programme Python qui affiche les résultats de la table de multiplication d'un nombre donné dans le code. Par exemple, pour le nombre 5, le programme doit afficher :

```
5 x 1 = 5  
5 x 2 = 10  
...  
5 x 10 = 50
```

Interrogation sur les bases du langage Python

Exercice 1 *Types de variables*

Soit le programme suivant :

```
age = 16  
ville = "Paris"
```

Identifier le type de chaque variable.

Exercice 2 *Boucle for*

Écrire un programme Python qui affiche tous les nombres pairs entre 1 et 20 inclus.

Exercice 3 *Structure conditionnelle*

Écrire un programme qui vérifie si un nombre entier est positif, négatif ou zéro. Tester ce programme avec un nombre donné dans le code.

Exercice 4 *Somme des entiers*

Écrire un programme qui calcule la somme des n premiers nombres entiers positifs pour une valeur de n donnée dans le code. Par exemple, si $n = 3$, le programme doit calculer $1 + 2 + 3 = 6$ et afficher 6.

Exercice 5 *Calcul d'une multiplication*

Écrire un programme Python qui affiche les résultats de la table de multiplication d'un nombre donné dans le code. Par exemple, pour le nombre 5, le programme doit afficher :

```
5 x 1 = 5  
5 x 2 = 10  
...  
5 x 10 = 50
```

Exercice 6 *Vérification de divisibilité*

Écrire un programme Python qui parcourt les nombres de 1 à 50. Pour chaque nombre, vérifier :

- s'il est divisible par 3, afficher "Divisible par 3" ;
- sinon, afficher le nombre lui-même.

Exercice 6 *Vérification de divisibilité*

Écrire un programme Python qui parcourt les nombres de 1 à 50. Pour chaque nombre, vérifier :

- s'il est divisible par 3, afficher "Divisible par 3" ;
- sinon, afficher le nombre lui-même.