

Serie Exercices

Exercice 1

Quels types de littéraux sont les deux exemples suivants ?

```
"Hello ", "007"
```

Exercice 2

Quels types de littéraux sont les quatre exemples suivants ?

```
"1.5", 2.0, 528, False
```

Exercice 3

Quelle est la valeur décimale du nombre binaire suivant ?

```
1011
```

Variables

Exercice 1

Quel est le résultat de l'extrait suivant ?

```
var = 2  
var = 3  
print(var)
```

Exercice 2

Parmi les noms de variables suivants, lesquels sont illégaux en Python ?

```
my_var  
m  
101  
averylongvariablename  
m101  
m 101  
Del  
Del
```

Exercice 3

Quel est le résultat de l'extrait suivant ?

```
a = '1'  
b = "1"  
print(a + b)
```

Exercice 4

Quel est le résultat de l'extrait suivant ?

```
a = 6  
b = 3  
a /= 2 * b  
print(a)
```

Opérations arithmétiques

Exercice 1

Quel est le résultat de l'extrait suivant ?

```
print((2 ** 4), (2 * 4.), (2 * 4))
```

Exercice 2

Quel est le résultat de l'extrait suivant ?

```
print((-2 / 4), (2 / 4), (2 // 4), (-2 // 4))
```

Exercice 3

Quel est le résultat de l'extrait suivant ?

```
print((2 % -4), (2 % 4), (2 ** 3 ** 2))
```

Exercice 4

Quel est le résultat de l'extrait suivant ?

```
x = int(input("Enter a number: ")) # The user enters 2  
print(x * "5")
```

Exercice 5

Quel est le résultat attendu de l'extrait de code suivant ?

```
x = input("Enter a number: ") # The user enters 2
print(type(x))
```

Exercice 6

Votre tâche consiste à compléter le code afin d'évaluer l'expression suivante :

$$\frac{1}{x + \frac{1}{x + \frac{1}{x + \frac{1}{x}}}}$$

Le résultat doit être attribué à `y`. Soyez prudent - surveillez les opérateurs et gardez à l'esprit leurs priorités. N'hésitez pas à utiliser autant de parenthèses que nécessaire.

Vous pouvez utiliser des variables supplémentaires pour raccourcir l'expression (mais ce n'est pas nécessaire). Testez soigneusement votre code.

Données de test

Exemple d'entrée : `1`

Production attendue:

```
y = 0.6000000000000001
```

Exemple d'entrée : `10`

Production attendue:

```
y = 0.09901951266867294
```

Exemple d'entrée :100

Production attendue:

```
y = 0.0099999000199950014
```

Exemple d'entrée :-5

Production attendue:

```
y = -0.19258202567760344
```

Commentaires

Exercice 1

Quel est le résultat de l'extrait suivant ?

```
# print("String #1")  
print("String #2")
```

Exercice 2

Que se passera-t-il lorsque vous exécuterez le code suivant ?

```
# This is  
a multiline  
comment. #
```

```
print("Hello!")
```