

FS TETOUN, SMP PYTHON TD 1

EXERCICE 1:

Identifier parmi la liste suivante les noms de variables valides en Python :

valeur@total ; age_utilisateur ; Temperature ; class ; nombre-articles ; else ; poids_article ; 7jours ; prixArticle ; quantité_stockée ; nombreArticlesCommandes ; MIN2 ; _id

EXERCICE 2:

1. Écris un programme qui définit une variable `x` avec la valeur 9.7. Convertis cette valeur en entier et affiche le résultat
2. Écris un programme qui définit une chaîne `chaine` avec la valeur "451". Convertis cette chaîne en entier et affiche le résultat.
3. Écris un programme qui définit une chaîne `chaine_num` avec la valeur "98.6" et un entier `int_value` avec la valeur 5. Convertis `chaine_num` en flottant et `int_value` en chaîne.

Affiche les résultats.

EXERCICE 3:

Déterminer la valeur des lignes de commandes suivantes :

1) <code>x = 10</code> <code>y = 1</code> <code>w = 6</code> <code>y = 45</code> <code>z = 5</code>	3) <code>k = 8</code> <code>u = 5</code> <code>u += k</code> <code>k += u</code> <code>u = k - 1</code>	5) <code>x = 7</code> <code>y = 3</code> <code>x *= 2</code> <code>x //= y</code> <code>y **= 4</code>
2) <code>x = 4</code> <code>z = x + 2</code> <code>y = 10</code> <code>y = x + y + z</code> <code>z = z - x</code>	4) <code>x = 10</code> <code>y = 5 * x + 5</code> <code>z = y / x</code> <code>x = 9</code>	6) <code>x = 2.5</code> <code>y = x</code> <code>z = 21</code> <code>x = z // x</code> <code>y = 3 ** int(y)</code>

FS TETOUN, SMP PYTHON TD 1

L'algorithme suivant est-il correcte :

1)

```
x = 9
y = 3
4 = x
y = 9
```

2)

```
x = 7
y = x - 4
x = z + 2
y = z + x + y
```

EXERCICE 4:

Choisir les instructions correctes, sachant que x et y sont deux variables entières :

 $x = 4y + 2$
 $x = 4 * y + 1$
 $x = 4.y + 2$
 $x = "4y+2"$
 $x = y2 + 2y + 1$
 $x = y ** y + 2 * y + 1$

EXERCICE 5:

Que sera le résultat affiche par les lignes de commandes suivantes :

1	2
<pre>x = 22 y = x + 6 x = 9 y = y % 3 print("x=",x," \t y=",y)</pre>	<pre>text="Bonjour, " print(text) text *= 3 print(text) text += "IME/PA" print(text) type(text)</pre>
3	4
<pre>a = 10 b = 20 a = b b = a + 2 + 4 * b c = b - a / (15 - 2 * 5) print("a",a, "\n b=",b, "\n c=",c)</pre>	<pre>x,y,z = 12, 342.01, x * 4 (a,b,c) = (87, "bonjour", 7776.56) print("a=",a, " b=",b,"\n c= ",c) print("x=",x,"\n y=",y," z= ",z)</pre>

FS TETOUN, SMP PYTHON TD 1**EXERCICE 6:**

Écrivez un programme en Python qui demande à l'utilisateur de saisir son âge. Le programme doit ensuite:

1. Lire l'âge saisi par l'utilisateur.
2. Convertir cette saisie en entier.
3. Afficher l'âge saisi.