

Nom : Prénom :

Examen N°1

Exercice 1:

Quel est le résultat d'exécution des codes suivants:

املاً الجدول بوضع نتائج تنفيذ الأوامر التالية

Code	Résultat
x = 5.5 Print (x, type(x))	
taille = 50 Is_full = taille == 50 Print (is_full)	
x = 5 / 2 print (int(x))	
for i in range(5) : print(i) if i % 3 == 0 : break	
print('3' * 5)	

Complétez par Vrai ou Faux

املاً الجدول بوضع صحيح أو خطأ

Un programme python doit être compilé avant l'exécution.	
Les variables d'un programme sont stockées dans le disque dur.	
Une boucle permet de répéter un traitement.	
range(3) génère un intervalle [1, 3]	
Input() est une fonction qui retourne une chaîne.	

Exercice 2:

- Ecrire un script python qui affiche la somme des nombres divisible par 3 qui sont inférieurs à n. La variable n est saisi par l'utilisateur. **Exemple:** Si n = 15, le résultat sera : 3 + 6 + 9 + 12 = 30.

- Ecrire une fonction qui calcule le prix total de la saisie d'un mémoire. Les entrées de la fonction sont le nombre de pages et le prix unitaire (prix de saisie d'une page). **Exemple:** nb_pages = 10 et prix_u = 15 Alors TTC=150.

- Tester la fonction

Nom : Prénom :

Examen N°1

Exercice 1: 5 pts

Quel est le résultat d'exécution des codes suivants:

املأ الجدول بوضع نتائج تنفيذ الأوامر التالية
بوضع صحيح أو خطأ

Code	Résultat
x = 5.5 Print(x, type(x))	5.5 float
taille = 50 Is_full = taille == 50 print(is_full)	True
x = 5 / 2 print(int(x))	2
for i in range(5): print(i) if i % 3 == 0: break	0 1 2
print('3'*5)	3 3 3 3 3

Complétez par Vrai ou Faux 5pts

Un programme python doit être compilé avant l'exécution.	Faux
Les variables d'un programme sont stockées dans le disque dur.	Faux
Une boucle permet de répéter un traitement.	Vrai
range(3) génère un intervalle [1, 3]	Faux
Input() est une fonction qui retourne est une chaîne.	Vrai

Exercice 2: 5 pts + 5 pts

- Ecrire un script python qui affiche la somme des nombres divisibles par 3 qui sont inférieurs à n. La variable n est saisi par l'utilisateur. **Exemple:** Si n = 15, le résultat sera : 3 + 6 + 9 + 12 = 30.

n = int(input('entrer n')) **0.5 pt**

s = 0 **0.5 pt**

for i in range(n): **1 pt**

 if i % 3 == 0: **1pt**

 s += i **1pt**

print('la somme des nombres divisibles par 3 :', s) **1 pt**

- Ecrire une fonction qui calcule le prix total de la saisie d'un mémoire. Les entrées de la fonction sont le nombre pages et le prix unitaire (prix de saisie d'une page). **Exemple:** nb_pages = 10 et prix_u = 15 Alors TTC=150.

- Tester la fonction

Def prix_total(nb_pages, pu): **2pts**

 return nb_pages * pu **2 pts**

print(prix_total(10, 15)) **1pt**