L. Beaussart – A Reboul NSI 2019-2020 T.S.V.P 

|  |  |
| --- | --- |
| NOM  :  | Q.C.M 1.155 minutes |
| Prénom  :  |
| Classe  :  |

1. Quelle est la valeur de cette expression : 10//2 ?
	* une erreur
	* 0
	* **5**
	* 20
2. Si on tape l’instruction suivante : a,b = 1,2

Quelle est la valeur de a ?

* + 1,2
	+ 2
	+ 3
	+ **1**
1. a = 3 et b = 5. Quelle est la valeur de l’expression : a == b ?
	* une erreur
	* True
	* **False**
	* 2
2. a = 6 et b = 6.0 Quelle est la valeur de l’expression : a == b?
	* une erreur
	* **True**
	* False
	* 1
3. Quelle est la valeur de l’expression : 12%4
	* 3
	* **0**
	* False
	* 2
4. chaine = ‘spécialité NSI'

Quelle est la valeur de l’expression : chaine[1] ?

* + 'I'
	+ 'spécialité NSI'
	+ 's'
	+ **'p'**
1. chaine = 'spécialité NSI'

Quelle est la valeur de l’expression : chaine[-2] ?

* + 'I'
	+ 'é'
	+ **'S'**
	+ ‘p’
1. Que renvoie list(range(5)) ?
	* Tous les entiers [0, 1, 2, 3, 4, 5]
	* **Tous les entiers [0, 1, 2, 3, 4]**
	* Tous les entiers [1, 2, 3, 4, 5]
	* Que l’entier 5
2. Que contient L lorsque l’on exécute l’instruction : L = list(range(3,5))
	* **[3, 4]**
	* [3, 4, 5]
	* [3, 5]
	* [4, 5]
3. a = 'bon' et b = 'soir'

Quelle est la valeur de l’expression : a + b ?

* + bonsoir
	+ 'bon soir'
	+ bon soir
	+ **'bonsoir'**
1. L = 5\* '1'
Quelle est la valeur de la variable : L ?
	* 11111
	* 5
	* **'11111'**
	* '5'
2. Voici un programme Python :

a = 0

for i in range(4) :

 a = a + 1

Quelle est la valeur de a après l’exécution de ce programme ?

* + 0123
	+ 3
	+ **4**
	+ 0
1. Voici un programme Python :

a = ' '

for t in 'bonjour':

 a = t + a

Quelle est la valeur de a après l’exécution de ce programme ?

* + 'bonjour'
	+ bonjour
	+ **'ruojnob'**
	+ ruojnob
1. Voici le début d’un programme Python :

n = 12

if n%3 == 0:

 …..

Que peut-on mettre sur les pointillés ?

* + print('Ce nombre est un multiple de 12')
	+ **print('Ce nombre est un multiple de 3')**
	+ print('Le reste de la division est 3')
	+ print('Ce nombre n’est pas divisible')
1. Dans un programme Python, si a = '1' et b = 6,

Que retourne ce programme en tapant : a + b ?

* + 7
	+ '7'
	+ False
	+ **Erreur sur le type**
1. On veut simuler trois baisses successives de 10 % d’un nombre n.

Quel est le calcul que l’on peut faire pour trouver le nombre final ?

* + n \* 0,10\*3
	+ n \* 0,9\*3
	+ **n \* 0,9\*\*3**
	+ n\*0,7
1. m et p sont des listes. Voici programme Python :

m = [2, 3, 8, 9]

p = m

p[1] = 5

Que contient m ?

* + **[2, 5, 8, 9]**
	+ [5, 3, 8, 9]
	+ [2, 3, 8, 9, 1]
	+ [2, 5, 3, 8, 9]
1. Voici un programme Python

n = 12

p = 25

i = 0

while n < p:

 i = i + 1

print(i)

Que va-t-il s’afficher ?

* + 25
	+ 12
	+ 13
	+ **rien ne s’affichera**
1. Voici un programme Python

n = 14

i = 0

while n%5 != 0:

 i = i + 1

 n = n - 1

print(i)

Que va-t-il s’afficher ?

* + 3
	+ **4**
	+ 5
	+ rien ne s’affichera
1. Voici un programme Python

mot = 'poivron'

c = ' '

v = ' '

for i in range(len(mot)):

 if mot[i] in 'aeiouy':

 v = v + mot[i]

 else:

 c = c + mot[i]

mot2 = c + v

Que contient mot2 ?

* + 'poivron'
	+ 'vronpoi'
	+ **'pvrnoio'**
	+ 'norviop'