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

|  |  |
| --- | --- |
| NOM  : | Q.C.M 1.1  55 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'