

IC1T - Exemple d'examen

Question 1

Que vaut a à la fin de l'exécution du code suivant ?

```
1 a = 3 ** 2
2 a = a // 2
```

- A) 3 B) 2 C) 6 D) 9 E) 5
F) 4 G) 4.5 H) 16 I) 2.5 J) 8

Question 2

Que va afficher le code suivant ?

```
1 def fun(li, value):
2     res = []
3     for item in li:
4         if item > value:
5             res.append(value)
6         else:
7             res.append(item)
8     return res
9
10 print(fun([2, 6, 9, 1, 3, 8], 5))
```

- A) [] B) [5, 6, 9, 5, 5, 8] C) [2, 6, 9, 1, 3, 8]
D) [1, 2, 3, 6, 8, 9] E) [2, 1, 3] F) [2, 6, 9, 1, 3, 8, 5]
G) [5, 5, 5, 5, 5, 5] H) [2, 5, 5, 1, 3, 5] I) [6, 9, 8]

Question 3

La fonction incomplète suivante cherche la valeur `value` dans la liste `L` et retourne la liste des indices où `value` a été trouvée.

```
1 def findAll(L, value):
2     res = []
3     for i, item in enumerate(L):
4         # instruction manquante
5         res.append(i)
6     return res
```

Par quelle instruction faut-il remplacer le commentaire de la ligne 4 ? (*les → indiquent le niveau d'indentation*)

A) → → `for i in item:`

B) → → `if item == value:`

C) → → `for i in value:`

D) → → `if item = value:`

E) → → `while item == value:`

F) → → `while value in L:`

G) → → `while i == value:`

H) → → `if value in L:`

I) → → `if item in L:`

J) → → `if i in L:`

Question 4

La fonction `split()` dans le code qui suit devrait diviser une phrase en une liste de mots

```
1 def split(sentence):
2     words = []
3     word = ''
4     for char in sentence:
5         if char == ' ':
6             words.append(word)
7             word = ''
8         else:
9             word += char
10
11     return words
```

Seulement, si on utilise la fonction comme ceci :

```
print(split("Je suis un as de la programmation"))
```

On obtient :

```
['Je', 'suis', 'un', 'as', 'de', 'la']
```

Que faut-il changer pour corriger la fonction ? (*les → indiquent le niveau d'indentation*)

- A) ligne 2 : → `words = [sentence]`
- B) ligne 3 : → `word = sentence[0]`
- C) ligne 4 : → `for char in range(len(sentence)):`
- D) ligne 5 : → → `if char == word[0]:`
- E) ligne 6 : → → → `words.append(char)`
- F) ligne 7 : → → → `word = sentence[0]`
- G) ligne 9 : → → → `word.append(char)`
- H) ligne 10 : → `words.append(word)`
- I) ligne 11 : → `return word`