



Exercices d'application

Exercice 1: QCM d'application

Choisir parmi les choix proposés l'affichage à l'écran obtenu si les scripts suivants sont lancés :

Script 1

texte='giraphe'
texte=texte[:3]
print(texte)

Choix

phe gir geihrpa ehparig

Script 2

texte='giraphe'
print(texte[0],texte[2],texte[4])

Choix

giraphe grp giah gehparig

Script 3

texte='giraphe'
lg=len(texte)
print(lg)

Choix

giraphe = ehparig = 7 = 0

Script 4

debutMot='gir'
finMot='aphe'
print(debutMot == finMot)

Choix

True = aphe = False = gir

Script 5

debutMot='gir'
finMot='aphe'
print(debutMot >= finMot)

Choix

True □ aphe □ False □ gir

Script 6

Script 8

texte='g'
for i in range(2):
 texte=2*texte
print(texte)

Choix

g g g g g Syntax Error







<u>Exercice 2 : Modification d'une</u> chaine de caractères

Pour supprimer un élement d'une liste il suffit d'utiliser la fonction del qui retire l'élément repéré par son indice. Par exemple :

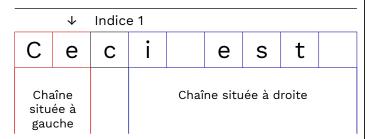
```
>> a = [0 , 2 , 5 , 8 , 7]
>> del(a[1]) #supp. val d'indice 1
>> a
[0 , 5 , 8 , 7]
```

1. A partir de l'introduction du cours Les chaînes de caractères dans Python, justifier le résultat des instructions suivantes :

```
>> a = 'Ceci est '
>> del(a[1])

Traceback (most recent call last):
   File "<pyshell>", line 1, in
<module>
TypeError: 'str' object
doesn't support item deletion
```

2. **Définir** une instruction qui extrait les deux chaînes situées à gauche et à droite de l'indice 1 de la variable a et renvoie la concaténation de ces deux chaînes (voir figure 1).



Concaténation des deux chaînes donne :



Figure 1: Principe de suppression d'un caractère

Exercice 3 : Parcours d'une chaîne de caractères

Le programme suivant demande à l'utilisateur de taper son prénom et son nom au clavier, puis affiche les initiales correspondantes.

```
prenom = input()
nom = input()
print(prenom[0],end="")
print(nom[0])
```

Cependant ce programme ne permet pas de traiter des prénoms composés ou des noms multiples. Une solution à ce problème consiste à entrer les noms et prénoms dans une même chaîne puis à renvoyer la première lettre située après chaque espace. Le programme Python incomplet de cet algorithme est le suivant :

```
1 prenom = input()
2 nom = input()
3 nomComplet = _____
4 print(nomComplet[0],end='')
5 for i in range(len(nomComplet)-1) :
6     if _____:
7     print(nomComplet[i+1],end='')
```

- 1. **Définir** l'expression ligne 3 afin que nomComplet soit égal à la concaténation des valeurs de prenom et nom séparés par un espace.
- 2. **Compléter** le test ligne 6 afin que l'expression associée soit vraie lorsque le caractère d'indice i de nomComplet est un espace.

Dans le cas ou l'utilisateur saisit le prénom Jean Marie et le nom Pa Sa,

- 3. **Déterminer** les valeurs de i pour lesquelles le test ligne 6 est vrai.
- 4. Pour chaque valeur de i trouvée précédemment, **déterminer** la valeur de retour de l'expression nomComplet[i+1] (ligne 7)

