Corrigé sujet 23 - Année : 2022

Sujet 23 - 20222 👲

1. Exercice 1

```
def max_dico(dico):
    max_like = 0
    for pseudo in dico:
        if dico[pseudo]>max_like:
            max_pseudo = pseudo
            max_like=dico[pseudo]
    return max_pseudo, max_like
```

Commentaires

- 1. Dans cette correction on a choisit d'initialiser le maximum possible à 0.
- 2. L'énoncé parle de "**la** clé du dictionnaire associée à la valeur maximale" mais plusieurs clés distinctes peuvent être associées à cette valeur maximale {'Bob':102, 'Alice':102}.

2. Exercice 2

```
class Pile:
 1
         """Classe définissant une structure de pile."""
 2
         def __init__(self):
 3
 4
              self.contenu = []
 5
 6
         def est_vide(self):
 7
              """Renvoie le booléen True si la pile est vide, False sinon."""
 8
              return self.contenu == []
 9
10
         def empiler(self, v):
              """Place l'élément v au sommet de la pile"""
11
              self.contenu.append(v)
12
13
         def depiler(self):
14
             11.11.11
15
              Retire et renvoie l'élément placé au sommet de la pile,
16
17
              si la pile n'est pas vide.
              11 11 11
18
```

```
if not self.est_vide():
19
20
                 return self.contenu.pop()
21
22
     def eval_expression(tab):
23
    p = Pile()
24
         for element in tab: #(1)
25
             if element != '+' and element != '*': #(2)
26
                 p.empiler(element)
27
     else:
28
                 if element == "+": #(3)
29
                     resultat = p.depiler() + p.depiler()
30
31
32
                     resultat = p.depiler() * p.depiler()
                 p.empiler(resultat) #(4)
33
         return resultat
34
```

- 1. Le nom de la variable de parcours est indiqué juste en dessous : element
- 2. On suit l'algorithme de l'énoncé : si l'élément n'est pas un opérateur, alors on l'empile.
- 3. Si c'est un opérateur, alors on effecture l'opération. C'est soit l'addition, soit la multiplication car on s'est limité à ces deux opérations.
- 4. Le résultat est empilé comme indiqué dans l'algorithme donné dans l'énoncé.