Corrigé sujet 32 - Année : 2022

```
Sujet 32 - 20222
<u>▼</u>
```

1. Exercice 1

```
def recherche(elt,tab):
    for i in range(len(tab)-1,-1,-1):
        if elt==tab[i]:
        return i
    return -1
```

Commentaires

Le sujet demande de rechercher la **dernière** occurrence, la correction proposée ici parcourt la liste à l'envers et renvoie la première occurrence rencontrée. Il faut donc dans ce cas savoir à écrire un parcours à l'envers à l'aide de range. On peut faire aussi parcourir dans le sens normal jusqu'à la fin et mettre la jour l'indice à chaque fois qu'on rencontre la valeur:

```
def recherche(elt,tab):
  indice = -1
  for i in range(len(tab)):
    if tab[i] == elt:
    indice = i
  return indice
```

2. Exercice 2

```
class AdresseIP:
 2
 3
        def init (self, adresse):
 4
           self.adresse = adresse
 5
 6
        def liste octet(self):
 7
           """renvoie une liste de nombres entiers,
            la liste des octets de l'adresse IP"""
 8
 9
           return [int(i) for i in self.adresse.split(".")]
10
11
        def est reservee(self):
           """renvoie True si l'adresse IP est une adresse
12
            réservée, False sinon"""
13
14
           return self.liste_octet()[3]==0 or self.liste_octet()[3]==0 #(1)
15
16
        def adresse suivante(self):
           """renvoie un objet de AdresseIP avec l'adresse
17
18
            IP qui suit l'adresse self
             si elle existe et False sinon"""
19
20
           if self.liste_octet()[3] < 254:
21
             octet nouveau = self.liste octet()[3] + 1
22
             return AdresseIP('192.168.0.' + str(octet nouveau)) #(2)
23
           else:
24
             return False
```

- 1. Le dernier octet est le 4ème élément (donc celui d'indice 3) de la liste renvoyée par la méthode liste_octet . L'adresse est réservée lorsque ce dernier octect vaut 0 ou 255.
- 2. Attention à la conversion de type, pour concaténer le début de l'adresse avec le dernier octet

Attention

La méthode split des chaines de caractères est utilisée sans explications ni exemples dans la méthode liste_octet. Bien comprendre que cette méthode permet de convertir une adresse comme "192.168.0.0" (une chaine de caractères) en [192,168,0,0] (liste d'entiers).