

Corrigé sujet 16 - Année : 2022

Sujet 16 - 20222



1. Exercice 1

```
1 def maxi(tab):
2     indice_maximum, maximum = 0, tab[0]
3     for indice in range(len(tab)):
4         if tab[indice] > maximum:
5             indice_maximum, maximum = indice, tab[indice]
6     return maximum, indice_maximum
```

Commentaire

L'énoncé n'indique pas le comportement attendu dans le cas de la liste vide.

2. Exercice 2

```
1 def positif(T):
2     T2 = list(T) # (1)
3     T3 = []
4     while T2 != []:
5         x = T2.pop()
6         if x >= 0: # (2)
7             T3.append(x)
8     T2 = []
9     while T3 != []:
10        x = T3.pop()
11        T2.append(x)
12    print('T = ', T)
13    return T2
```

1. Copie *indépendante* de la liste de départ avec la technique de l'énoncé : `list`.
2. On dépile en totalité `T2`, les éléments positifs sont empilés dans `T3`.
3. On dépile `T3` et on empile son contenu dans `T2`, afin de les remettre dans l'ordre de départ.

■ Attention

1. Bien comprendre que le sujet se limite à l'interface habituelle d'une pile (`empile` avec `append` , `depile` avec `pop` et `est_vide` avec `==[]`).
2. La ligne 8 est inutile, `T2` est vide puisqu'on a quitté la boucle.