
Sujet 6

❑ Exercice 1 : Somme des éléments positifs d'une liste

Écrire une fonction `somme_positif` qui prend en argument une liste d'entiers `entiers` et renvoie la somme des entiers positifs de cette liste.

Exemples :

```
1 >>> somme_positif([-1,-6,-8,3])
2 3
3 >>> somme_positif([5,-12,0,1,-4,7])
4 13
5 >>> somme_positif([])
6 0
7 >>> somme_positifs([-7,-11,-2])
8 0
```

❑ Exercice 2 : Unicité des éléments d'une liste

On veut écrire une fonction `unique` qui prend en argument une liste `liste` et renvoie `True` si cette liste ne contient pas d'éléments en double et `False` sinon. Pour cela on propose l'algorithme suivant :

- On crée une liste `deja_vu` initialement vide
- On parcourt chaque élément de la liste `liste`, si un élément ne se trouve pas dans `deja_vu` alors on le rajoute sinon c'est qu'on l'a déjà rencontré et on renvoie `False`
- A la fin du parcours on renvoie `True`

```
1 def unique(liste):
2     """Renvoie True si les éléments de liste sont uniques, False sinon"""
3     deja_vu = ...
4     for ..... in .....:
5         if ..... in deja_vu:
6             return .....
7         else:
8             .....
9     return .....
```

Exemples

```
1 >>> unique([5,7,8,5,12])
2 False
3 >>> unique([5,7,8,12])
4 True
5 >>> unique([])
6 True
7 >>> unique([2])
8 True
9 >>> unique([2,0,1,8,9,2])
10 False
```