

Réduire une liste

Réduire une liste

On considère dans cet exercice des listes **non vides** d'entiers.

Objectif

On demande d'écrire deux fonctions :

- `consecutifs` prend en paramètre une telle liste et renvoie la liste contenant le nombre de valeurs consécutives identiques lues,
- `reduction` prend en paramètre une telle liste et répète l'opération précédente jusqu'à ce que la liste soit de longueur 1. On renvoie alors l'unique valeur de la liste.

Ainsi, l'appel `consecutifs([8, 5, 5, 2, 2, 2])` renvoie `[1, 2, 3]`, car la liste initiale contient un 8 suivi de deux 5 puis de trois 2.

Le nouvel appel `consecutifs([1, 2, 3])` renvoie `[1, 1, 1]`.

Un autre appel `consecutifs([1, 1, 1])` renvoie `[3]` qui est de longueur 1.

Ainsi l'appel `reduction([8, 5, 5, 2, 2, 2])` renvoie directement 3.

Exemples

```
>>> consecutifs([8, 5, 5, 2, 2, 2])
[1, 2, 3]
>>> consecutifs([1, 2, 3])
[1, 1, 1]
>>> consecutifs([1, 1, 1])
[3]
>>> reduction([8, 5, 5, 2, 2, 2])
3
>>> consecutifs([-3, -3, 5, 5, 6, -7])
[2, 2, 1, 1]
>>> reduction([-3, -3, 5, 5, 6, -7])
2
```