

DM1 MP2I

Question 1. Moyenne d'une liste

Écrire une fonction `moyenne(L)` qui renvoie la moyenne des éléments de la liste `L`.

Question 2. Recherche dans une liste

Écrire une fonction `chercher(L, c)` qui renvoie un booléen indiquant si l'élément `c` appartient à la liste `L`.

Question 3. Inversion d'une liste

Écrire une fonction `inv(L)` qui inverse l'ordre des éléments de la liste `L`.

La liste `L` doit être modifiée en place : on ne demande donc pas de construire une nouvelle liste.

Par exemple, après l'exécution de

```
1 L = [2, 8, 9]
2 inv(L)
```

la liste `L` vaut `[9, 8, 2]`.

Question 4. Somme de deux éléments

Écrire une fonction `deux_sommes(L, c)` qui renvoie un booléen indiquant s'il existe deux éléments de `L`, situés à des positions distinctes, dont la somme est égale à `c`.