

Thème - Epreuve pratique

06

Epreuve Pratique

1. Exercice 1



Exo

Écrire une fonction `recherche` qui prend en paramètres `elt` un nombre entier et `tab` un tableau de nombres entiers, et qui renvoie l'indice de la première occurrence de `elt` dans `tab` si `elt` est dans `tab` et `-1` sinon.

Exemples :



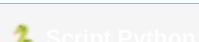
```
>>> recherche(1, [2, 3, 4])
-1
>>> recherche(1, [10, 12, 1, 56])
2
>>> recherche(50, [1, 50, 1])
1
>>> recherche(15, [8, 9, 10, 15])
3
```

2. Exercice 2



Exo

On considère la fonction `insere` ci-dessous qui prend en argument un entier `a` et un tableau `tab` d'entiers triés par ordre croissant. Cette fonction insère la valeur `a` dans le tableau et renvoie le nouveau tableau. Les tableaux seront représentés sous la forme de listes python.



```
1 def insere(a, tab):
2     l = list(tab) #l contient les mêmes éléments que tab
3     l.append(a)
```

```
4     i = ...
5     while a < ... and i >= ...:
6         l[i+1] = ...
7         l[i] = a
8         i = ...
9     return l
```