Corrigé sujet 38 - Année : 2022

Sujet 38 - 20222 <u>◆</u>

1. Exercice 1

```
def minimum(tab, i):
 2
        ind minimum = i
 3
        for j in range(i+1, len(tab)):
 4
           if tab[j] < tab[ind_minimum]:</pre>
 5
             ind minimum = j
        return ind_minimum
 6
 7
 8
     def echange(tab, i, j):
 9
        tab[i], tab[j] = tab[j], tab[i]
10
11
     def tri selection(tab):
12
        for i in range(len(tab)):
13
          ind_minimum = minimum(tab, i)
14
          echange(tab, i, ind minimum)
15
        return tab
```

Commentaires

C'est l'algorithme classique du tri par sélection, les explications de l'énoncé sont peut être ambigues, on rappelle que ce tri consiste pour il indice de parcours du tableau à :

- rechercher le minimum à partir de la position i
- échanger ce minimum avec l'élément d'indice i

2. Exercice 2

```
from random import randint
 2
 3
     def plus ou moins():
 4
        nb_mystere = randint(1,99) \#(1)
 5
    nb_test = int(input("Proposez un nombre entre 1 et 99 : "))
 6
        compteur = 0 \# (2)
 7
 8
        while nb_mystere != nb_test and compteur < 10 : #(3)
 9
          compteur = compteur + 1
10
          if nb mystere > nb test:
            nb_test = int(input("Trop petit ! Testez encore : "))
11
12
13
            nb_test = int(input("Trop grand ! Testez encore : "))
14
15
        if nb_mystere == nb_test:
16
          print ("Bravo ! Le nombre etait ",nb mystere)
17
          print("Nombre d'essais: ",compteur)
18
          print ("Perdu ! Le nombre etait ",nb_mystere)
19
```

- 1. L'aide sur la fonction randint est donnée dans l'énoncé
- 2. compteur est la variable comptabilisant le nombre de tentatives du joueur
- 3. Le jeu se poursuit tant que le nombres de tentatives est inférieur à 10 et que la bonne réponse n'a pas été donnée.