

Corrigé sujet 23 - Année : 2023

[Sujet 23 - 2022](#) ↴

1. Exercice 1



```

1 def selection_enclos(table_animaux,num_enclos):
2     resultat = []
3     for animal in table_animaux:
4         if animal['enclos']==num_enclos:
5             resultat.append(animal)
6     return resultat

```

Commentaires

Revoir le chapitre [traitement de données en tables](#) du programme de première en cas de difficultés (et aussi l'utilisation des dictionnaires)

2. Exercice 2



```

1 def trouver_intrus(tab, g, d):
2     """
3     Renvoie la valeur de l'intrus situé entre les indices g et d
4     dans la liste tab où
5     tab vérifie les conditions de l'exercice,
6     g et d sont des multiples de 3.
7     """
8     if g == d:
9         return tab[g] #(1)
10    else:
11        nombre_de_triplets = (d - g)// 3
12        indice = g + 3 * (nombre_de_triplets // 2)
13        if tab[indice]==tab[indice+1] : #(2)
14            return trouver_intrus(tab,indice+3,d) #(3)
15        else:
16            return trouver_intrus(tab,g,indice)

```

- La zone de recherche se limite à un élément : l'intrus. On peut mettre indifféremment `tab[g]` ou `tab[d]`, ils sont égaux puisque `g=d` ici.

2. On suit l'algorithme proposé dans l'énoncé et on compare l'élément du milieu à son voisin de droite
3. Attention à la légère différence de traitement dans un cas où passe à `indice+3` car les éléments sont situés **strictement** avant l'intrus

 **Attention**

Sujet sans doute difficile et qui présente un algorithme nouveau (bien que semblable à une recherche par dichotomie)