Corrigé sujet 23 - Année : 2023

Sujet 23 - 2023 **±**

Exercice 1

```
def selection_enclos(table_animaux,num_enclos):
    resultat = []
    for animal in table_animaux:
        if animal['enclos']==num_enclos:
            resultat.append(animal)
    return resultat
```

Commentaires

Revoir le chapitre traitement de données en tablesdu programme de première en cas de difficultés (et aussi l'utilisation des dictionnaires)

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,
            g et d sont des multiples de 3.
6
7
8
        if g == d:
9
             return tab[g] # 1
10
        else:
11
12
             nombre_de_triplets = (d - g)// 3
13
           indice = g + <mark>3</mark> * (nombre_de_triplets // <mark>2</mark>)
14
             if tab[indice] == tab[indice+1] : # 2
15
                 return trouver_intrus(tab,indice+3,d) # 3
16
     else:
17
                 return trouver_intrus(tab,g,indice)
```

- 1. 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 ou 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)