Corrigé sujet 25 - Année : 2022

Sujet 25 - 20222 👲

1. 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)

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
         dans la liste tab où
 4
 5
         tab vérifie les conditions de l'exercice,
             g et d sont des multiples de 3.
 6
         1 1 1
 7
 8
        if g == d:
 9
             return tab[g] #(1)
10
        else:
11
12
             nombre_de_triplets = (d - g)// 3
       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)
17
```

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)