

# Corrigé sujet 41 - Année : 2023

[Sujet 41 - 2022](#) ↴

## 1. Exercice 1



```

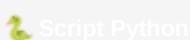
1 def recherche(caractere,mot):
2     occurrence = 0
3     for c in mot:
4         if c == caractere:
5             occurrence += 1
6     return occurrence

```

### Commentaires

C'est un exercice classique de parcours d'un itérable en comptant les occurrences d'apparition d'une valeur. Un parcours par élément suffit, les indices des occurrences n'étant pas utilisées.

## 2. Exercice 2



```

1 valeurs = [100,50,20,10,5,2,1]
2
3 def rendu_glouton(a_rendre, rang):
4     if a_rendre == 0:
5         return []
6     v = valeurs[rang]
7     if v <= a_rendre :
8         return [v] + rendu_glouton(a_rendre - v, rang)
9     else :
10        return rendu_glouton(a_rendre, rang+1)

```

1. Il n'y a rien à rendre, la liste des pièces est donc vide !
2. On teste si la valeur est inférieure à la somme à rendre
3. Si oui alors on l'ajoute à la liste des pièces et la somme à rendre diminue d'autant
4. Sinon alors on passe à la pièce suivante (en incrémentant le rang)

