03

Epreuve Pratique

1. Exercice 1



Exo

L'occurrence d'un caractère dans un phrase est le nombre de fois où ce caractère est présent.

Exemples:

- l'occurrence du caractère 'o' dans 'bonjour' est 2 ;
- l'occurrence du caractère 'b' dans 'Bébé' est 1 ;
- l'occurrence du caractère 'B' dans 'Bébé' est 1 ;
- l'occurrence du caractère ' ' dans 'Hello world !' est 2.

On cherche les occurrences des caractères dans une phrase. On souhaite stocker ces occurrences dans un die les caractères de la phrase et les valeurs l'occurrence de ces caractères.

Par exemple: avec la phrase 'Hello world!' le dictionnaire est le suivant:

```
{'H': 1,'e': 1,'l': 3,'o': 2,' ': 2,'w': 1,'r': 1,'d': 1,'!': 1}
```

Écrire une fonction occurence_lettres prenant comme paramètre une variable phrase de type str. Cette fonction de type constitué des occurrences des caractères présents dans la phrase.



La fonction fusion prend deux listes L1, L2 d'entiers triées par ordre croissant et les fusionne en une liste tri Le code Python de la fonction est

```
1 def fusion(L1,L2):
 2 	 n1 = len(L1)
     n2 = len(L2)

L12 = [0]*(n1+n2)
 3
4
 5 i1 = 0
6 i2 = 0
7
     i = 0
8
     while i1 < n1 and ...:
      if L1[i1] < L2[i2]:
9
        L12[i] = ...
10
11
         i1 = ...
12
        else:
13
         L12[i] = L2[i2]
         i2 = ...
14
       i += 1
15
16
     while i1 < n1:
       L12[i] = ...
17
       i1 = i1 + 1
18
19
       i = ...
20
     while i2 < n2:
21
       L12[i] = ...
        i2 = i2 + 1
22
23
        i = ...
24
      return L12
```