

Quelques fonctions créées

Il manque des instructions pour les appeler

```
#variables globales pour les fonctions occurrences
a=["a","b","c","d","e","f","g","h",
  "i","j","k","l","m","n","o","p",
  "q","r","s","t","u","v","w","x",
  "y","z"]
A=["A","B","C","D","E","F","G","H",
  "I","J","K","L","M","N","O","P",
  "Q","R","S","T","U","V","W","X",
  "Y","Z"]

#fonctions créées
def affiche(tab):# affiche sous forme de tableau une liste de listes
  for i in range(len(tab)):
    for j in range(len(tab[i])):
      print(tab[i][j], " ",end="")
    print("")

def identite(n): #crée un tableau à double entrées avec des 1 sur la diagonale et des zéros ailleurs
  t=list(range(n))
  for i in range(n):
    t[i]=list(range(n))
  for i in range(n):
    for j in range(n):
      if i==j:
        t[i][j]=1
      else:
        t[i][j]=0
  return t

def occurrence(mot,lettre) :# affiche le nombre d'occurrences de lettre dans mot
  resultat=0
  for i in mot:
    if i==lettre:
      resultat=resultat+1
  if resultat!=0:
    print("il y a ",resultat, "fois la lettre ",lettre)

def lettres(texte) :# affiche le nombre d'occurrences de toutes les lettres d'un mot
  for i in A :
    occurrence(texte,i)

def occurrencebis(mot,lettre1,lettre2) :
  resultat=0
  for i in mot:
    if i==lettre1 or i==lettre2:
      resultat=resultat+1
  if resultat!=0:
    print("il y a ",resultat, "fois la lettre ",lettre1," ou ",lettre2)
```

```
def lettresbis(texte) :# même chose mais en ne faisant pas de différence entre majuscules et minuscules
```

```
    for i in range(len(a)) :  
        occurrencebis(texte,a[i],A[i])
```

```
# Les 3 fonctions qui suivent rangent les occurrences dans l'ordre décroissant
```

```
def affichage(t):
```

```
    for i in range(len(t)):  
        if t[i][0]!=0:  
            print("il y a ",t[i][0], "fois la lettre ",a[t[i][1]]," ou ",A[t[i][1]])
```

```
def occurrenceceter(mot,lettre1,lettre2) :
```

```
    resultat=0  
    for i in mot:  
        if i==lettre1 or i==lettre2:  
            resultat=resultat+1  
    return resultat
```

```
def lettrester(texte) :
```

```
    t=[]  
    for i in range(len(a)) :  
        t.append([occurrenceceter(texte,a[i],A[i]),i])  
    t.sort()  
    t.reverse()  
    return t
```

```
def listenombre(S) : #transforme un chaîne de caractères S formée de nombres séparés par un  
                    # espace en une liste de ces mêmes nombres l
```

```
l=[]  
n=""  
for i in range(len(S)):  
    if S[i]==" "  
        l.append(int(n))  
        n=""  
    elif i==len(S)-1:  
        n=n+S[i]  
        l.append(int(n))  
    else:  
        n=n+S[i]  
return l
```