

#Exercice:

#1- Ecrire une fonction rempli_list qui retourne une liste de taille $n \geq 4$ (n est un param)

avec le mots doivent commencer par une lettre

```
def rempli_list(n=4):
    list_mot=[]
    for i in range(n):
        print('-----',len(list_mot)+1,'-----')
        while True:
            mot=input('donner un mot commençant par une lettre')
            if mot[0].isalpha():break
        list_mot.append(mot)
    return list_mot
```

#2- Ecrire une fonction dict_first qui accepte liste de mots et retourne un dictionnaire

dont:

$d=\{\text{premier letter}:\text{list_mots_commençant_par_cette_lettre}\}$

Exemple:

$L=['ali', 'sana', 'mohammed', 'safa', 'mourad', 'samira']$

dict_first(L) retourne $\{ 'a': ['ali'], 'm': ['mohammed', 'mourad'], 's': ['sana', 'safa', 'samira'] \}$

```
def dict_first(L):
    cles={e[0] for e in L}
    d={}
    for c in cles:
        d[c]=[]
        for ele in L:
            if c==ele[0]:d[c].append(ele)
    return d
```

#3- Ecrire une fonction dict_sec qui accepte liste de mots et retourne un dictionnaire

dont:

$d=\{\text{longueur } n:\text{list_mots_de_longueur_n}\}$

Exemple:

Pour la meme L,

dict_sec(L) retourne $\{3: ['ali'], 4: ['sana', 'safa'], 6: ['mourad', 'samira'], 8: ['mohammed']\}$

```
def dict_sec(L):
    cles={len(e) for e in L}
    d={}
    for c in cles:
        d[c]=[]
        for ele in L:
            if c==len(ele):d[c].append(ele)
    return d
```

#4- Ecrire une fonction d3 qui accepte liste de mots et retourne un dictionnaire

dont:

$d=\{\text{chaque_caractere_de_la_liste}:\text{frequence_de_ce_caractere_dans_la_liste}\}$

Exemple:

Pour la meme L,

d3(L) retourne $\{ 'r': 2, 'h': 1, 'l': 1, 'i': 2, 'e': 1, 'n': 1, 'm': 5, 'd': 2, 'f': 1, 'u': 1, 'o': 2, 'a': 9, 's': 3 \}$

```
def d3(l):
```

```
ch=''.join(l)
set_cle=set(ch)
return {c:ch.count(c) for c in set_cle}
```