

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
30/08/2022	12 - Fichiers textes	TD 12-1 – Anagrammes

Informatique

12

Fichiers textes

TD 12-1
Anagrammes

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
30/08/2022	12 - Fichiers textes	TD 12-1 – Anagrammes

Présentation

Une anagramme d'un mot est un nouveau mot réalisé avec les lettres du mot initial. Par exemple, « tribune » est une anagramme de « turbine ».

Nous allons créer un code qui prend des noms dans un fichier texte, détermine n anagrammes de ces noms, et les enregistre dans un nouveau fichier texte au nom de la personne concernée.

Ainsi, par exemple :

- Le fichier « Liste_Nom.txt » contient :
- Le résultat après lecture du code réalisé est un ensemble de fichiers textes contenant chacun une liste de n anagrammes du nom concerné



Liste noms.txt - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

```
denis defauchy
hugo vial
```



denis defauchy.txt



hugo vial.txt



hugo vial.txt - Bloc-notes

Fichier Edition Format Afficha

```
ga vulioh
uigoalv h
hgo ualiv
ahliovug
ovauhilg
ilgvuao h
ai gohuvl
```



denis defauchy.txt - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

```
yiadnhcefue sd
fneudeidyasch
ihcasfuneyedd
yfhsdni eceadu
hcuendfisd aey
see ufcddnyaiah
hdi deafscuyen
ayfnddshuceie
cndfhyseuea di
dnueya dshcefi
shnafdieuy ecd
ynaedhcudfise
ucee isayfnhdd
```

Remarques :

- L.pop(i) ne fonctionne pas sur des chaînes de caractères
- On suppose que la dernière ligne du fichier « Liste_Noms » est non vide et contient donc un nom – On remarquera le curseur sur l'impression d'écran plus haut
- On notera ceci :

```
>>> Ch = "Coucou"
```

```
>>> Ch[:0]
''
```

```
>>> Ch[10:]
''
```

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
30/08/2022	12 - Fichiers textes	TD 12-1 – Anagrammes

Questions

Dans toute la suite, on précise que « Nom » sera une chaîne de caractère contenant un nom, un prénom, et l'espace entre les deux, soit une ligne du fichier « Liste_Nom ».

Question 1: Créer une fonction `f_Open(Nom_Fichier)` qui ouvre le fichier de nom `Nom_Fichier` qui sera associé au fichier « Liste_Noms.txt », et renvoie la liste des noms (lignes) contenus dans celui-ci

On importe le module suivant : `from random import randint as rand`

Il est alors possible d'obtenir un entier aléatoire compris entre a et b inclus en écrivant : `rand(a,b)`

Question 2: Créer la fonction `f_Anagramme(Nom)` renvoyant un anagramme du nom contenu dans la chaîne de caractères « Nom »

Question 3: Créer la fonction `f_Liste_Ana(Nom,n)` renvoyant une liste de n anagrammes du nom contenu dans la variable « Nom »

Question 4: Créer la fonction `f_Save(Nom_Fichier,Liste_Ana)` enregistrant dans un fichier texte dont le nom est contenu dans la variable « Nom_Fichier » les noms contenus dans la liste `Liste_Ana` ligne par ligne

Question 5: Créer dans le dossier de travail un fichier texte nommé « Liste_noms.txt » et contenant, ligne par ligne, des « noms [espace] prénoms » pour lesquels on souhaite trouver des anagrammes

Question 6: Ecrire les lignes de codes permettant de créer la liste `Liste_Noms` des noms contenus dans le fichier texte `Liste_noms.txt`

Question 7: Ecrire les lignes de codes permettant de créer les fichiers textes contenant les n anagrammes des personnes listées dans la liste « Liste_Noms »