TP 8 : Analyse de dictionnaire - Corrigé

2 BCPST 2 - TP Informatique

```
#%% Ouvrir le ficher

#Q1 Lecture de L

text = open("liste_mots.txt", "r" , encoding='utf-8')

L = text.readlines()
text.close()


#Q2 suppression des '\n'

for i in range(len(L)) :

    if L[i][-1] == '\n':
        L[i] = L[i][:-1]

import unicodedata

L = [unicodedata.normalize("NFC", mot) for mot in L]

#%%
#Q3 nettoyage mots compos s

L1 = []
for m in L :

    if "-" not in m :
        L1.append(m)

L = L1


#%%

#Q4 : Mots les plus long

L1 = ["a"]

for m in L :

    if len(m) > len(L1[0]):
        L1 = [m]

    elif len(m) == len(L1[0]):
        L1.append(m)

print(len(L1[0]),L1)

#%%
```

```
#Q5 : Mots avec "  "

L1 = []

for m in L :
    if "  " in  m:
        L1.append(m)

print(L1)

#%% Q6
# le mot qui contient le plus la lettre "t"


def compte_T(m):

    compteur =0

    for c in m :
        if c == 't':
            compteur += 1

    return compteur


L1 = []
maxi = 0
for m in L :
    c = compte_T(m)
    if c > maxi:
        L1 = [m]
        maxi = c

    elif c == maxi:
        L1.append(m)

print(maxi,L1)

#%% Q7
# Mot contenant toutes les voyelles

liste_voy = ["a  ","e        ", "o  ", "i    ","u  ","y"]

def contient_voyelles(m):

    for s in liste_voy :
        pas_dedans = True
        for i in s :
            if i in m:
                pas_dedans = False
        if pas_dedans :
            return False

    return True

L1 = []
for m in L :
    if contient_voyelles(m):
        L1.append(m)

print(len(L1),L1)
```

```
#%% Q8
# le plus long mot compos  uniquement de voyelles


Voyelles = "AEIOUaeiouy                "

def contient_consomne(m):

    for c in m :
        if c not in Voyelles :
            return True

    return False

L1 = []
maxi = 0
for m in L :
    if not(contient_consomne(m)):
        c = len(m)
        if c > maxi:
            L1 = [m]
            maxi = c

        elif c == maxi:
            L1.append(m)

print(maxi,L1)

#%% Q9
# Compte de voyelles identiques

liste_voy = ["a  "," e        ", "o  ", "i    ","u  ","y"]

def compte_voyelles_sim(m):

    compteur = [0,0,0,0,0,0]

    for c in m :
        for i in range(len(liste_voy)):

            if c in liste_voy[i]:
                compteur[i] += 1

    return max(compteur)

print(compte_voyelles_sim("indivisibilit "))


L1 = []
maxi = 0
for m in L :
    c = compte_voyelles_sim(m)
    if c > maxi:
        L1 = [m]
        maxi = c

    elif c == maxi:
        L1.append(m)

print(maxi,L1)
```

```
#%%
#Q10 : Mot avec le plus de consomnes cons cutifs

Voyelles = "AEIOUa ei ouy "

def compte_consomne_consec(m):

    compteur = 0; maxi = 0
    for i in m:

        if i in Voyelles :
            if compteur > maxi :
                maxi = compteur
            compteur = 0
        else :
            compteur += 1

    if compteur > maxi :
        maxi = compteur
    compteur = 0

    return maxi


print(compte_consomne_consec("abracadabra"))
print(compte_consomne_consec("obstination"))


L1 = []
maxi = 0
for m in L :
    c = compte_consomne_consec(m)
    if c > maxi:
        L1 = [m]
        maxi = c

    elif c == maxi:
        L1.append(m)

print(maxi,L1)
```