

ENSAE mardi 3 décembre 2013

Cette interrogation écrite compte pour 5 points ajoutés à l'ensemble des notes de la matière. Tous les documents sont autorisés. La durée est d'une demi-heure. Vous devrez imprimer le résultat en n'omettant pas d'y ajouter votre nom et le numéro de l'énoncé qui vous aura été distribué.

1

1) Ecrire une fonction qui remplace les caractères accentués par la lettre correspondante sans accent ? On pourra se limiter à la correction de trois lettres accentuées. (2 points)

Rappel : pour un programme contenant des accents, il faut ajouter `#coding:latin-1`.

2) Que fait l'instruction `"".join(sorted(s))` ? (où `s` est une chaîne de caractères) (1 point)

3) Ecrire une fonction qui détecte si deux mots sont des anagrammes ? (2 points) (exemple : décentre et cédèrent).

ENSAE mardi 3 décembre 2013

Cette interrogation écrite compte pour 5 points ajoutés à l'ensemble des notes de la matière. Tous les documents sont autorisés. La durée est d'une demi-heure. Vous devrez imprimer le résultat en n'omettant pas d'y ajouter votre nom et le numéro de l'énoncé qui vous aura été distribué.

2

- 1) Ecrire une fonction qui compte la fréquence des lettres dans un mot. (1 point)
- 2) Ecrire une fonction qui détermine si une chaîne de caractères contient les lettres d'un même mot en double exemplaire : *feraiifare* contient deux fois le mot *faire*. (2 points)

```
def est_mot_double(s) :  
    ...  
    return True ou False  
  
print (est_mot_double('feraiifare')) # affiche True
```

Astuce : que vérifient les fréquences de chaque lettre pour une telle chaîne de caractères ?

- 3) Ecrire une fonction qui prend deux mots de même longueur et intercale leurs lettres comme suit : *ferai* et *faire* donne *fFeArIaRiE*. (2 points)