Soumission en tant que

Limite de

soumission

Pas de limite

Gestion des groupes

Julien Devos

Pour évaluation

i Dernière soumission

> 11/01/2021 13:18:00 - 100.0%

Historique des soumissions

11/01/2021 13:18:00 - 100.0% 11/01/2021 13:14:28 - 100.0% 11/01/2021 13:04:39 - 100.0% 11/01/2021 13:04:23 - 100.0%

11/01/2021 13:03:58 - 100.0%

NOMA:0012655266, nom:Duterme, prenom:Jonathan nom: Vandersnickt, prenom: Melanie, NOMA: 0845987853 NOMA:7572654520, prenom: Carlos , nom: Malporte

Dans ce fichier on retrouve des informations sur trois étudiants, qui sont décrits avec des champs 'NOMA', 'nom' et 'prenom'. Notez qu'il n'est pas nécessaire que l'ordre des champs soit la même pour tous les étudiants. Les informations stockées dans le fichier doivent être retournées par la fonction sous la forme d'un dictionnaire dans lequel pour chaque champ on a une liste des valeurs présentes dans le fichier, dans l'ordre d'apparition dans le fichier. Dans notre exemple,

{"NOMA":["0012655266","0845987853","7572654520"],"nom":["Duterme","Vandersnickt","Malporte"],"prenom":["Jonathan","Melanie","Carlos"] }

La fonction doit bien traiter les erreurs. Des erreurs possibles sont:

- le fichier n'existe pas;
- la première ligne ne contient pas un nombre entier;

Notez qu'ici les espaces autour des noms doivent être enlevés.

- le fichier ne contient pas 1 ligne avec les trois noms de champ; • pour un étudiant on ne retrouve pas exactement les 3 nom de champs spécifiés au début du fichier (il n'y a ni plus ni moins de champs, ou un champs répété);
- le nombre d'étudiants dans le fichier est plus petit que le nombre d'étudiants spécifié sur la première ligne du fichier.

Dans le cas d'une erreur, la fonction retourne tous les étudiants qui ont été lus correctement jusqu'à l'étudiant qui cause l'erreur; en particulier, si le fichier n'existe pas un dictionnaire vide est retourné. Si le fichier contient plus d'étudiants que le nombre indiqué au début du fichier, les étudiants supplémentaires sont ignorés. Par exemple, pour ce fichier, où un champ 'pre' est utilisé incorrectement:

NOMA, nom, prenom NOMA:0012655266, nom:Duterme, prenom:Jonathan NOMA:0845987853, nom: Vandersnickt, pre: Melanie NOMA:7572654520, prenom: Carlos, nom: Malporte

{"NOMA":["0012655266"],"nom":["Duterme"],"prenom":["Jonathan"] }

Le résultat doit être:

Recommandation: écrivez d'abord la fonction en ignorant la possibilité d'erreurs. Si votre code fonctionne correctement sur des fichiers corrects, vous recevrez déjà un nombre important de points. N'ajoutez le traitement des erreurs qu'à la fin. En cas de doute sur le traitement correct des erreurs, il vaut mieux ne pas faire cette partie de l'exercice.

Votre réponse a passé les tests ! Votre note est de 100.0%. [Soumission #5ffc41f86779dd13202aee02]

Rappel: "a-b-c".split("-") retourne ["a","b","c"]; " text \n".strip() retourne "text".

```
Question 1: load_students
  1 def load_students (filename) :
                                       # NE PAS EFFACER CETTE LIGNE
        lines = []
        try:
            with open(filename, 'r') as file:
                for line in file:
                    lines.append(line.strip())
 10
        except:
 11
 12
            return {}
 13
 14
        try:
 15
            students_nbr = int(lines[0])
 16
        except:
            return {}
 17
 18
 19
        champs = []
 20
        for champ in lines[1].split(","):
 21
            for caract in champ:
                if caract == ':':
 22
 23
                    return {}
            champs.append(champ.strip())
 24
 25
        d = {champs[0]:[],champs[1]:[],champs[2]:[]}
 27
         for i in range(2,students_nbr+2):
 28
 29
            student_inf = lines[i].split(',')
 30
            for j in range(len(student_inf)):
 31
 32
                student_inf[j] = student_inf[j].split(":")
 33
 34
             for line in range(len(student_inf)):
 35
                temp = []
                for inf in student_inf[line]:
 36
 37
                    temp.append(inf.strip())
                student_inf[line] = temp
 38
 39
            pending_inf = [[champs[0],""],[champs[1],""],[champs[2],""]]
 40
 41
             count = 0
            for inf in student_inf:
 42
 43
                if len(student_inf) < 3 or 3 < len(student_inf):</pre>
                    break
 44
                elif inf[0].strip() == champs[0].strip():
                    pending_inf[0][1] = inf[1]
                    count += 1
 47
                elif inf[0].strip() == champs[1].strip():
 48
 49
                    pending_inf[1][1] = inf[1]
                    count += 1
 50
                elif inf[0].strip() == champs[2].strip():
 51
                    pending_inf[2][1] = inf[1]
 53
                    count += 1
 54
            if count == 3:
                for inf in pending_inf:
 55
 56
                    d[inf[0]].append(inf[1])
 57
            else:
```

Question 2: Zone de test

return d

break

58

59

25

Insérez votre code de test optionnel ci-dessous. Vous pouvez utiliser print pour tester votre programme. Votre code de test sera exécuté à la suite de la définition de votre fonction load_students et d'éventuelles fonctions auxiliaires ci-dessus (il ne faut

pas les recopier ici). Une fonction write_test_case(texte) est fournie pour vous aider à générer un fichier cas.txt pour vos tests.

```
2 def write_test_case(texte):
        with open ( "cas.txt", "w") as fichier:
            fichier.write(texte)
 6 write_test_case("""3
 7 NOMA, nom, prenom
 8 NOMA:0012655266, nom:Duterme, prenom:Jonathan
 9 nom:Vandersnickt, prenom: Melanie, NOMA:0845987853
10 NOMA:7572654520, prenom: Carlos, nom: Malporte""")
12 print(load_students("cas.txt"))
13 print('equals ? {"NOMA":["0012655266","0845987853","7572654520"],"nom":["Duterme","Vandersnickt","Malporte"],"prenom":["Jonathan","Melanie","Carlos"] }')
14
15 write_test_case("""3
16 NOMA, nom, prenom
17 NOMA:0012655266, nom:Duterme, prenom:Jonathan
18 NOMA:0845987853, nom: Vandersnickt, pre: Melanie
19 NOMA:7572654520, prenom: Carlos, nom: Malporte""")
20
21 print(load_students("cas.txt"))
22 print('equals ? {"NOMA":["0012655266"],"nom":["Duterme"],"prenom":["Jonathan"] }')
24 ### VOS TESTS ICI
```