Tutorat de Programmation L1 Informatique

Vous allez réaliser un programme qui permet de calculer les notes obtenues par des étudiants de L1 au CERI lors de leur dernier contrôle de programmation sur papier.

Les notes sont calculées à partir de fichiers dont la structure est fixée et dont voici un exemple :

1 2	Chu	ck N	orris	Les lignes 1 à 8 sont un préfixe contenant le nom de l'étudiant et permettant
	Н	- HE	ADER	au membre de l'équipe pédagogique chargé de l'évaluation de se souvenir
			TURN	des points à prendre en compte.
5	S	- SY	NTAX	des points à prendre en compte.
			GO IDEA	
7 8	AC	- AL	GO CORRECT	Cet examen avait 6 questions. Le barème fournit par le responsable de l'UE
	1	Н	0.6 1	définit le nombre de point pour chaque question (oui c'est noté sur 22) :
10		R		definit le nombre de point pour chaque question (our e est note sur 22).
	1		0.6 0	
12	1	ΑI	0.6 1	$Q1 \rightarrow 3 \text{ pt}$
13	1	AC	0.6 1	$Q2 \rightarrow 4 \text{ pt}$
14				
15 16			0.8 1	$Q3 \rightarrow 4 \text{ pt}$
17			0.8 1 0.8 1	$Q4 \rightarrow 4 \text{ pt}$
	2		0.8 0.5	$Q5a \rightarrow 4 pt$
19			0.8 0	
20				$Q5b \rightarrow 3 pt$
21			0.8 1	
22			0.8 1	La première colonne corresponds à l'identifiant de la question.
23			0.8 1	La première colonne corresponds à l'idendifiant de la question.
24 25			0.8 0.5 0.8 0	
26	3	AC	0.0 0	Pour chaque question, le nombre de points est divisé également selon 5
27	4	Н	0.8 1	critères : H, R, S, AI et AC. Le critère pour chaque ligne est situé dans la
28			0.8 1	
29	4		0.8 1	seconde colonne.
			0.8 1	
31	4	AC	0.8 1	La troisième colonne corresponds au nombre de points possible de gagner
32	Ec		0 0 1	
	5a 5a	Н		pour ce critère. (barème de la question / nombre de critères)
	5a 5a		0.8 1	
			0.8 1	La quatrième colonne est remplie manuellement lors de l'évaluation et
			0.8 1	
38				corresponds au pourcentage de points à attribuer à l'étudiant pour chaque
		Н		critère :
		R		
		S		
			0.6 0	Ligne 9 : l'enseignant a attribué 100 % de 0.6 points.
43	5 b	AC	0.6 0	Ligne 18 : l'enseignant a attribué 50 % de 0.8 points.
				215the 10 . Tenberghant a attribute 50 /0 de 0.0 points.

I – Première version

Ouvrez le fichier fourni **grade.py** et implémentez les fonctions dont les header vous sont fournis.

La fonction **compute_line_points** prends comme argument une chaîne de caractères correspondant à une des lignes du ficher (après la ligne 8) et calclule les points correspondants. Si la ligne est vide, la fonction doit renvoyer 0.

La fonction **sum_line_points** prends comme argument une liste de chaînes de caractères (liste de lignes), et calcul le total des points représentés par cette liste.

La fonction **compute_grade** prends comme argument une chaîne de caractères représentant un nom de fichier de notation, l'ouvre et calcul la note de l'étudiant.

Chaque fonction doit utiliser la fonction précédente.

II - Seconde version

Dans le fichier **compute_grades.py**, importez le module grade. Ce programme attends comme argument une liste de fichier, calcule et affiche la note pour chacun des fichiers ainsi que la moyenne.