

Problème F

Associations

On a une suite de mots, 1 par ligne, numérotés implicitement par le numéro de la ligne sur laquelle ils se trouvent. Chaque mot est suivi d'un nombre entre 1 et n , n représentant le nombre de lignes dans le fichier d'entrée. Ce nombre indique le numéro d'un autre mot (ou lui-même) avec lequel le mot est associé. Exemple

Ligne 1 : soulier 8
Ligne 2 : papier 2
Ligne 3 : elephant 12
Ligne 4 : marmotte 11
Ligne 5 : crayon 2
Ligne 6 : table 9
Ligne 7 : radio 7
Ligne 8 : sandale 1
Ligne 9 : refrigerateur 9
Ligne 10 : tapis 10
Ligne 11 : chat 12
Ligne 12 : chien 11

Le but est de regrouper les mots qui sont associés ensemble. Ici, on aurait les 6 groupes suivants :

chat chien elephant marmotte	crayon papier	radio	refrigerateur table	sandale soulier	tapis
---------------------------------------	------------------	-------	------------------------	--------------------	-------

Entrée

Il y aura un mot par ligne, chacun suivi d'un nombre entre 1 et n où n est le nombre de mots (lignes) dans le fichier. Tous les mots ne contiendront que des lettres minuscules non accentuées. On supposera que les données sont valides.

Sortie

La liste des mots de chacun des groupes, un mot par ligne. Les mots dans un groupe doivent être en ordre alphabétique. Les groupes seront en ordre croissant (ordre

alphabétique) de leur premier mot. Chacun des groupes sera séparé par une ligne contenant un tiret.

Exemple

Exemple d'entrée

soulier 8
papier 2
elephant 12
marmotte 11
crayon 2
table 9
radio 7
sandale 1
refrigerateur 9
tapis 10
chat 12
chien 11

Exemple de sortie

chat
chien
elephant
marmotte
-
crayon
papier
-
radio
-
refrigerateur
table
-
sandale
soulier
-
tapis