

Tri alphanumérique

Lorsque plusieurs chaînes de caractères contiennent uniquement des lettres de l'alphabet, il est simple de prédire l'ordre dans lequel un ordinateur les ordonnerait de façon alphabétique. Par contre, lorsque les chaînes contiennent aussi des caractères numériques, le résultat n'est pas nécessairement celui auquel on pourrait s'attendre. Par exemple, les chaînes "abc 12", "abc 2,4" et "abc 12 345 678" précèdent toutes "abc 2.3".

Le problème qui vous est posé est donc de trier différentes chaînes de caractères de façon plus intuitive en considérant la valeur des nombres plutôt que seulement les chiffres qui les composent. Dans le but d'accommoder le plus de gens possible, les nombres décimaux peuvent contenir une virgule (',') ou un point ('.') sans différence, mais une chaîne de chiffres contenant plusieurs points ou virgules dénote une énumération donc chaque valeur est traitée individuellement. De plus, il est possible d'utiliser une notation où les tranches de 3 chiffres sont séparés par un espace suivant la forme 11 222 333,444 555 66. Dans ce cas, pour simplifier, le caractère d'espace sera utilisé dans tous les cas plutôt qu'un espace insécable qui est la norme. Si cette notation est utilisée pour un nombre, elle doit l'être pour le nombre complet. La chaîne "123 45 678 900" contient donc les nombres 123 et 45 678 900. Aussi, la chaîne "1 234 567.9012345" contient les nombres 1 234 567 et 9012345, qui sont séparés par un point, plutôt que 1 234 et 567.9012345, car, par convention, le premier nombre sera toujours maximisé en cas de doute.

De plus, tous les nombres, incluant les nombres négatifs, peuvent être collés sur des caractères alphabétiques. Le tri des parties alphabétiques ne doit pas être affecté. Enfin, lors d'égalité entre deux chaînes ou de comparaison entre du texte et des chiffres, le tri alphanumérique habituel sera utilisé pour les départager.

Entrée : Les chaînes de caractère à trier entre elles. Chaque chaîne est sur une ligne différente.

Sortie : Les chaînes de caractère triées. Chaque chaîne est sur une ligne différente.

Exemples :

Entrée	Sortie
abc 12 abc 2,4 abc 12 345 678 abc 2.3	abc 2.3 abc 2,4 abc 12 abc 12 345 678
a1b2c3 a1b2c-3	a1b2c-3 a1b2c3
version1.2.3 version1.-2.3	version1.-2.3 version1.2.3
abc123 ABC123	ABC123 abc123