

**КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ
ЗА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
Група А, София, 27.06.2009 г.**

Задача А2. С ДРУГИ ДУМИ

Дадено е множество S от думи, съставени от малки букви на латиница. Нека множеството T включва всяка дума w (също от малки букви на латиница), която изпълнява следните условия ($w_1 < w_2$ означава, че думата w_1 е същинско начало на w_2):

- w не е от S ;
- ако $w < w'$, w' не е нито от S , нито от T ;
- ако $w' < w$, то w' е от S или има дума w'' от S , такава че $w' < w''$.

Други думи в T не се съдържат.

Напишете програма **wds**, която, ако множеството T съдържа краен брой думи, ги отпечата всички, всяка на по един ред и подредени като в речник. Ако думите са безкрайно много, програмата извежда един празен ред.

Вход

На стандартния вход се въвеждат думите от даденото множество. Те не са повече от 15 000.

Изход

На стандартния изход се извеждат думите от търсеното множество или празен ред.