آزمون برنامه نويسي سوم شااززز

Merciii

محدودیت زمانی: ۱ ثانیه محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

یک الفبا ترتیبی از حروف کوچک انگلیسی است (با ۲۶ حرف) که هر حرف دقیقا یک بار در آن آمده است (در حقیقت یک الفبا یک رشته ۲۶ حرفی است). مثلا الفياي استاندارد برابر "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz" است.

میگوییم رشته s طبق الفبای a کوچکتراز t است $(s \neq t)$ اگر و تنها اگر یکی از این شروط برقرار باشد:

ا. رشته a در آغاز رشته a در آغاز رشته a در آغاز رشته a در a ظاهر شده باشد. a در a امشان برابر نباشد و حرف a ام a در a ام a در a امشان برابر نباشد و حرف a ام a در a ام a در a ام a در a امشان برابر نباشد و حرف a ام a در a ام a در a ام a طبق الفبای "abcdefghijklonmpqrstuvwxyz" کوچکتر از "mom" است.

رشته متمایز $s_1, s_7, ..., s_n$ از حروف کوچک انگلیسی به شما داده شده است. میگوییم یک رشته از بین این n رشته طبق الفبای nاست اگر و تنها اگر طبق این الفبا کوچکتر از همه ی ۱ n-1 رشته ی دیگر باشد. وظیفه ی شما این است که از بین این رشته ها، رشته هایی مثل t را پیدا کنید که الفبایی وجود داشته باشد که t طبق این الفبا اول باشد.

و ر و **د**ی

- در سطر اول ورودی عدد طبیعی n آمده اند.
- در هر کدام از n سطر بعد یک رشته آمده است.
 - $1 \le n \le r \times 1.$
 - $n \leq \sum_{i=1}^{n} |s_i| \leq \Upsilon \times \mathsf{V} \cdot \mathsf{A} \bullet$

خروجي

. (• $\leq x \leq n$) در سطر اول عدد x، تعداد این رشته ها را چاپ کنید در x سطر بعد این رشته ها را به ترتیبی که در ورودی آمده اند چاپ کنید.

زيرمساله ها

- $n,\sum\limits_{i=1}^{n}|s_{i}|\leq$ زیرمسئله اول (۲۵ نمره): ۱۵۰ s_{i}
- زيرمسئله دوم (٧۵ نمره): بدون محدوديت اضافي

ورودي و خروجي نمونه

stdin	stdout
4	2
omm	omm
moo	mom
mom	
ommnom	