اسم شرکت

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۴۴ مگابایت

این روزها آرین و رها درحال راهاندازی شرکتی نوپا هستند. امّا مثل همیشه اختلاف نظر پیدا کردهاند، این بار بر سر نام شرکت. اشکان به آنها پیشنهاد میدهد بازیای انجام دهند و نتیجهی بازی اسم شرکت باشد.

قبل از شروع بازی اشکان یک رشتهی n حرفی به آرین و یک رشتهی n حرفی به رها میدهد. آرین شروع کنندهی بازی است و در ابتدا نام شرکت به صورت n تا جایخالی در نظر گرفته شده.(آرین و رها از رشته های یکدیگر مطلع هستند.)

در هر مرحله فردی که نوبت اوست از رشتهای که اشکان به او داده حرفی را انتخاب میکند و در یکی از جایخالیهای اسم نهایی قرار میدهد سپس آن حرف را از رشته خود حذف میکند.

از نظر آرین اسمی ایده آل است که از نظر الفبایی تا حدّامکان کوچک باشد و از نظر رها اسم ایده آل از نظر الفبایی تا حدّ امکان بزرگ است.

اگر هردوی آنها بهترین بازی خود را انجام دهند, نام شرکت چه خواهد بود؟

ورودي

ورودی دارای دو خط است که در هر خط رشتهای از حروف کوچک انگلیسی به طول n قرار دارد.

 $1 \leq n \leq 10^5$ خط اول رشتهای که اشکان به آرین داده است و خط دوم رشتهای که اشکان به رها داده.

خروجي

در خروجی رشتهای به طول n خواسته میشود که اسم نهایی شرکت است.

مثال

	دی نمونه ۱	9 19
tinkoff		
zscoder		
	وجی نمونه ۱	خرو
fzfsirk		
	دی نمونه ۲	6ر6،
xxxxxx		
XXXXXX		
	وجی نمونه ۲	خرو
xxxxxx		