زيررشته مشترک

- محدودیت زمان: 6 ثانیه
- محدودیت حافظه: 512 مگابایت

برنامهای بنویسید که یک عدد صحیح n از کاربر بگیرد و پس از آن n رشته را از ورودی بگیرد. خروجی برنامه بزرگترین رشتهای مانند s خواهد بود که هرکدام از رشتهها s و یا وارون آن را به عنوان زیررشته داشته باشند. اگر زیر رشتهی مشترکی وجود نداشت، چیزی چاپ نشود.

تعریف زیررشته: کاراکترهای «متوالی» از رشته که شروع و پایان آن هرجا از رشته میتواند باشد و ترتیب کاراکترها عیناً همان ترتیب در رشته اصلی است. مثلاً زیررشتههای ABC به این صورت هستند:

A, B, C, AB, BC, ABC

ورودي

در یک خط عدد n سیس n رشته به شما داده می شود.

همچنین طول رشتهها نیز حداکثر ۲۰ است.

خروجي

زیررشتهای که در خروجی چاپ میشود، باید به فرمی باشد که در رشته اول قرار دارد، مثلاً در مثال باید در خروجی CDEF چاپ شود، نه FEDC .

مثال:

ورودى نمونه

3 ABCDEF

FEDCAB GHCDEFJK			
			خروجی نمونه
CDEF			