

زیررشته مشترک

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ 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 هر جا 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

ورودی

در یک خط عدد n سپس n رشته به شما داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 20$$

همچنین طول رشته‌ها نیز حداکثر ۲۰ است.

خروجی

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:

ورودی نمونه

3

ABCDEF

FEDCAB
GHCDEFJK

خروجی نمونه

CDEF