



۲ سرنخ

توماس پس از ساعت‌ها این طرف و آن طرف پرسه زدن و پیدا نکردن راه نجات، ناگهان در میان چمن‌ها نامه‌ای قدیمی پیدا می‌کند. در این نامه نوشته شده است که اگر در مسابقه‌ای شرکت کند و موفق شود، سرنخی برای رها شدن از این وضعیت و راه خروجی پیدا خواهد کرد.

مسابقه در n روز برگزار می‌گردد و در هر روز برای هر شرکت‌کننده تعدادی کلمه در نظر گرفته شده است. سپس از آن‌ها خواسته می‌شود تا کلماتی که به آن‌ها در طول روز نمایش داده می‌شود را در صورت وجود از فهرست کلمات خود خط بزنند. پس از اتمام n روز، شرکت‌کنندگان باید اشتراک باقی‌مانده کلمات n روز خود را بگیرند و به ترتیب عکس حروف الفبا، آن‌ها را گزارش کنند. در نهایت، برنده از بین کسانی که هیچ خطایی مرتکب نشده و تمام مراحل را با دقت و به درستی انجام داده باشند، قرعه‌کشی می‌شود.

از آنجایی که توماس بچه زیرک و باهوشی است، تصمیم می‌گیرد با نوشتن برنامه‌ای، این کار را انجام دهد تا احتمال برنده شدن خود را در مسابقه بالا ببرد. شما باید در نوشتن این برنامه به او کمک کنید.

(توجه کنید که تکرار کلمات و بزرگ یا کوچک بودن حروف تأثیری ندارند.)

ورودی

ابتدا در خط اول عدد طبیعی n به شما داده می‌شود. در ادامه n رشته به ترتیب در n خط داده می‌آید که کلمات هر رشته با فاصله از یکدیگر جدا شده‌اند. در n خط بعدی n رشته دیگر مشابه رشته‌های قبلی داده می‌شود که کلمات حذفی n روز هستند.

$$1 \leq n \leq 1000000000$$

خروجی

شما باید پس از حذف کلمات هر رشته و محاسبه اشتراک کل، رشته اشتراک را به ترتیب عکس حروف الفبا چاپ کنید. در صورتی که اشتراکی وجود نداشت عبارت Noting in common را چاپ کنید.



ورودی نمونه

3
ali hasan hossein sajjad bagher sadegh
hossein kazem reza hasan
ali hossein reza taghi naghi sajjad hasan
sajjad bagher
kazem ali
taghi

خروجی نمونه

hossein hasan

ورودی نمونه

2
lion cow tiger bear
bear lion goat
lion
bear

خروجی نمونه

Nothing in common