

فرزاد فیلم‌بین

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۲۸ مگابایت

هفته‌ی آینده امتحان های میان ترم فرزاد تمام می شود و فرزاد خوشحال و شاداب می خواهد به دوران اوج تفریحی خویش بازگردد و حسابی برای امتحانات پایان ترمش انرژی جمع کند. به همین خاطر او به دانیال هاردی داد و از او خواست که همه ی فیلم هایش را برای او بریزد. اما از آنجایی که دانیال فردی نامنظم است، نام فیلم‌هایش بسیار نامنظم و در هم ریخته است. اما فرزاد که فردی منظم است، می خواهد حرف اول هر کلمه *uppercase* و باقی حروف آن *lowercase* باشد. به او کمک کنید که نام فیلم هایش را مرتب کند. در خط اول برنامه شما از فرزاد تعداد فیلمی که می‌خواهد به ورودی بدهد را می‌گیرید و در ادامه نام مرتب نشده‌ی فیلم‌ها را. سپس در خروجی مانند نمونه نام‌های مرتب شده را نمایش می‌دهید.

ورودی

در خط اول n که تعداد فیلم هاست به شما داده می‌شود سپس در n خط نام فیلم ها به شما داده می‌شود. نام فیلم‌ها کمتر از ۱۰۰۰ کاراکتر است همچنین:

$$1 \leq n \leq 10$$

خروجی

در n خط نام اصلاح شده فیلم‌ها را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

3

rEd riDing HOoD

DraCUla

Bad LiEutenAnt

خروجی نمونه ۱

Red Riding Hood

Dracula

Bad Lieutenant

ورودی نمونه ۲

2

21 jUMp Street

Mr. SMith GoEs To WashinGTon

خروجی نمونه ۲

21 Jump Street

Mr. Smith Goes To Washington