

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 فیلم هایش بسیار نامنظم و در هم ریخته است. اما فرزاد که فردی منظم است، می خواهد حرف اول هر کلمه uppercaseuppercase و باقی حروف آن lowercaselowercase باشد. به او کمک کنید که نام فیلم هایش را مرتب کند. در خط اول برنامه شما از فرزاد تعداد فیلمی که می خواهد به ورودی بدهد را می گیرید و در ادامه نام مرتب نشده ی فیلم ها را. سپس در خروجی مانند نمونه نام های مرتب شده را نمایش می دهید.

## ورودی

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

$$1 \leq n \leq 10$$

## خروجی

در  $n$  خط نام اصلاح شده فیلم ها را چاپ کنید.