

0. متین در سینما

• محدودیت زمان: ۳ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۵۱۲ مگابایت

متین که کلی به مردم در بیابان کمک کرده بود به شهر برگشت که خوش‌قلبیش را آن‌جا نیز منتشر کند. همچنین چون پول می‌خواست قرار شد مراقب بچه‌های مردم باشد. متین که به فکر بچه‌ها است، تصمیم گرفت آن‌ها را به سینما (که جای خیلی خوبی برای بچه‌هاست) ببرد. متین می‌داند که اگر یکی از بچه‌ها هنگام دیدن فیلم ناراحت باشد، فیلم را به کام همه تلخ خواهد کرد. به همین دلیل می‌خواهد همه راحت باشند. و اگر چنین چیزی امکان نداشت اصلاً به سینما نروند. یکی از بچه‌ها ناراحت است اگر فردی جلوی او (نزدیک تر به پرده‌ی سینما و هم‌ستون با او) نشسته باشد و قدش از او بلندتر باشد. همچنین به دلیل این که آن‌ها نیز مثل متین خیلی خوش‌قلب هستند اگر بیننده‌ی دیگری غیر از آن‌ها هم نتواند فیلم را به خوبی ببیند (فرد بلندتری جلوی‌ش نشسته باشد)، ناراحت می‌شوند.

همه‌ی انسان‌ها در سه دسته‌ی قدی دسته‌بندی می‌شوند:

(۱) انسان‌های کوتاه (تا ۱۹۰ سانتی‌متر)

(۲) انسان‌های معمولی (۱۹۱-۱۹۸ سانتی‌متر)

(۳) انسان‌های بلند (۱۹۹ به بالا)

در واقع افرادی نمی‌توانند درست ببینند که یک نفر از دسته‌ی بلندتر جلوی آن‌ها نشسته باشد.

صندلی‌های سینما r ردیف و c ستون دارند که در ردیف آخر نزدیک ترین آدم‌ها به پرده‌ی سینما نشسته‌اند.

قبل از رسیدن بچه‌ها تعدادی بیننده به سالن سینما رفته‌اند و در جاهای دلخواه خود نشسته‌اند و نمی‌توان جای آن‌ها را تغییر داد (چون متین درون‌گرا است). شما باید یک ترتیب دلخواه از نشستن همه‌ی بچه‌ها در سینما خروجی دهید که همگی راحت باشند و یا این که بگویید بهتر است اصلاً به سینما نروند و به جای آن به پارک بروند.

ورودی

در سطر اول ورودی دو عدد طبیعی r و c آمده‌است، که به ترتیب نمایانگر تعداد ردیف‌ها و ستون‌های سینماست.

سپس در r سطر بعدی در هر کدام c کاراکتر آمده‌است که به این نحو معنی می‌شوند:

۱. جای خالی: #

۲. انسان کوتاه: s

۳. انسان معمولی: n

۴. انسان بلند: t

در سطر بعدی سه عدد طبیعی و کوچکتر از یک میلیون می‌آید که به ترتیب نشان‌دهنده‌ی تعداد بچه‌های کوتاه، معمولی و بلند است که آی مجری می‌خواهد با خود به سینما بیاورد.

$$1 \leq r, c \leq 1000$$

خروجی

اگر حالتی وجود نداشت، "Let's go to the park" را چاپ کنید. در غیر این صورت باید یک جدول مانند ورودی چاپ کنید که همه‌ی بچه‌ها نیز در جاهای خالی آن نشسته‌اند. اگر چند حالت وجود داشت، به دلخواه یکی را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```

3 3
###
#s#
n##
2 1 1

```

خروجی نمونه ۱

```

t##
ns#
nss

```

قبل از رسیدن متین و بچه‌ها دو نفر با قدهای کوتاه و متوسط روی صندلی‌ها نشسته‌اند. فرد با قد متوسط در نزدیک ترین فاصله به پرده نشسته‌است.

متین ۴ تا بچه را با خود برده است. دو تا بچه‌ی زیر ۱۹۰ سانتی‌متر (کوتاه) ، یک بچه با قدر بین ۱۹۱ تا ۱۹۸ سانتی‌متر (متوسط) و یک بچه‌ی دیگر با قد بالای ۱۹۹ سانتی‌متر (بلند). یک حالت دلخواه از نشستن بچه‌ها را در خروجی می‌بینید.

ورودی نمونه ۲

```

4 4
####
##tn
nt#s
##t#
4 3 2

```

خروجی نمونه ۲

```

Let's go to the park

```