

## فرار

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

علی در یک زمین فوتبال گیر کرده. همه ی درهای دور تا دور زمین قفل شده اند و تنها درهای بخش شرقی زمین باز هستند. قسمت هایی از راه را هم بیلبردهای تبلیغاتی که وسط زمین رها شده اند، مسدود کردند. این زمین را به صورت یک مستطیل  $n*m$  فرض کنید که در آن بیلبردها با # و فضاهای خالی که می توان از آن ها عبور کرد با - مشخص شده است. علی فقط می تواند به چهار جهت چپ، پایین، راست و بالا حرکت کند.

به او بگویید چند نقطه در زمین وجود دارد که اگر از آن نقاط شروع به حرکت کند، می تواند از این زمین خارج شود.

دقت داشته باشید که از نقاط سمت راست نقشه که به درهای خروجی چسبیده اند نمی توان شروع به حرکت کرد.

## ورودی

سطر اول شامل  $n, m$  تعداد سطرها و ستون ها می باشد.

$$1 \leq n, m \leq 1000$$

سطر های بعدی، یک جدول  $n*m$  که با # و - پر شده است را شامل می شوند.

## خروجی

در خروجی باید تعداد نقاطی که اگر از آن ها شروع به حرکت کند، می تواند از این زمین خارج شود را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
3 3
# - -
# - -
# - -
```

### خروجی نمونه ۱

```
3
```

### ورودی نمونه ۲

```
3 3
# - #
# - #
# - #
```

### خروجی نمونه ۲

```
0
```

### ورودی نمونه ۳

```
4 4
# - # -
# - - #
# # - -
- - # #
```

## خروجی نمونه ۳

4