

## مسابقه شکلات خوری

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

تعدادی شکلات به صورت پشت‌سرهم بر روی یک میز گذاشته شده‌اند. در هر مرحله، ریکی و مورتی به نوبت یکی از شکلات های ابتدا یا انتهای میز را بر می‌دارند و می‌خورند. ریکی ابتدا شروع می‌کند. هر شکلات یک "لذت" دارد که یک عدد صحیح است. ریکی و مورتی هر کدام می‌خواهند مجموع لذت خود را بیشینه کنند. بیشترین میزان لذتی که ریکی می‌تواند ببرد چقدر است؟ (فرض کنید که ریکی و مورتی بهینه عمل کنند.)

### ورودی

در خط اول عدد  $n$  آمده است که تعداد شکلات ها را مشخص می‌کند.

$$1 \leq n \leq 5000$$

در خط بعدی  $n$  عدد صحیح آمده است که لذت هر شکلات را توصیف می‌کند.

$$-10^9 \leq x_i \leq 10^9$$

### خروجی

بیشترین میزان لذتی که ریکی می‌تواند ببرد را چاپ کنید.

### مثال

#### ورودی نمونه ۱

4

4 5 1 3

#### خروجی نمونه ۱

8

## یک داستان کوتاه: آرش، مهدی و شکلات

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

آرش یک ماتریس  $n * m$  در اختیار دارد که مقدار هر خانه آن یا صفر یا یک است. در هر عملیات، او یک سطر یا ستون دلخواه را انتخاب کرده و تمامی صفر های آن را به یک و تمامی یک های آن را به صفر تغییر می‌دهد. او می‌تواند این عملیات ها را به هر میزان که دوست دارد انجام دهد.

در پایان کار، مهدی ماتریس آرش را نگاه می‌کند. او هر سطر را به صورت یک عدد باینری می‌بیند و به آرش به اندازه مجموع این اعداد، شکلات می‌دهد. حداکثر میزان شکلاتی که آرش می‌تواند از مهدی بگیرد را حساب کنید.

در خط اول عدد  $n, m$  آمده است که ابعاد ماتریس را مشخص می‌کند.

$$1 \leq n, m \leq 50$$

در هر کدام از  $n$  خط بعدی،  $m$  عدد صحیح آمده است که مقدار اولیه ماتریس را مشخص می‌کنند.

### خروجی

بیشترین میزان شکلاتی که آرش می‌تواند بگیرد را چاپ کنید.

### مثال

#### ورودی نمونه ۱

```
3 3
1 0 0
1 0 0
0 1 1
```

#### خروجی نمونه ۱

```
21
```

### توضیح

```
تغییر ستون اول
0 0 0
0 0 0
1 1 1
تغییر سطر اول
1 1 1
0 0 0
1 1 1
تغییر سطر دوم
1 1 1
1 1 1
1 1 1

3 * (4 + 2 + 1) = 21
```