

XXIII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг, 20-22.04.2007 г.

Задача A1. ЯБЪЛКИ

Един площад е разчертан като правоъгълна таблица. Във всяка клетка на таблицата е поставен определен брой ябълки. Таблицата е ориентирана по посоките на света, редовете се простират от запад на изток, а стълбовете – от север на юг. Двама души тръгват от най-северозападната клетка и започват да се движат независимо един от друг така, че стъпвайки в някоя клетка, могат да продължат движението си само в такава съседна клетка, която е разположена или на юг, или на изток. Намирайки се в клетка от таблицата, всеки взема всичките ябълки, които са там. Напишете програма **apple**, която намира максималния брой ябълки, които могат да бъдат взети сумарно от двамата.

Вход

Програмата трябва да прочете входните данни от стандартния вход. На първия ред са зададени броят M на редовете и броят N на стълбовете на таблицата (цели положителни числа, по-малки от 70). Следват M реда, всеки съдържащ по N цели неотрицателни числа (всяко от тях по-малко от 1000), показващи броя на ябълките, поставени в съответната клетка от таблицата.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе максималния брой ябълки, които могат да бъдат събрани.

ПРИМЕР

Вход

```
3 4
1 0 1 0
1 2 0 0
3 0 0 1
```

Изход

```
8
```