

# Đường đi có tổng lớn nhất

Cho một bảng  $A$  kích thước  $m \times n$ , trên đó ghi các số nguyên  $a_{ij}$ . Một người xuất phát tại ô nào đó của cột 1, cần sang cột  $n$  (tại ô nào cũng được).

Quy tắc đi: Từ ô  $(i, j)$  chỉ được quyền sang một trong 3 ô  $(i, j + 1)$ ;  $(i - 1, j + 1)$ ;  $(i + 1, j + 1)$

Hãy tìm giá trị lớn nhất của tổng tất cả các ô đi qua.

## Dữ liệu vào:

- Dòng đầu ghi hai số  $m, n$  là số hàng và số cột của bảng.
- $m$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  ghi đủ  $n$  số trên hàng  $i$  của bảng theo đúng thứ tự từ trái qua phải

## Dữ liệu ra:

Gồm 1 dòng duy nhất ghi tổng lớn nhất tìm được

## Ví dụ:

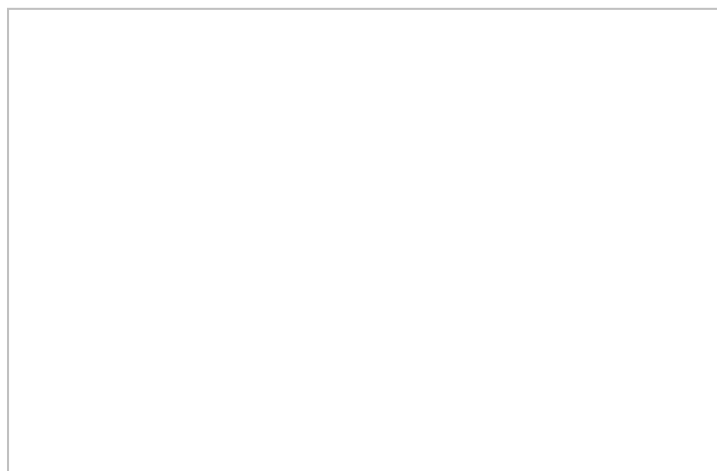
### Dữ liệu vào:

```
5 7
9 -2 6 2 1 3 4
0 -1 6 7 1 3 3
8 -2 8 2 5 3 2
1 -1 6 2 1 6 1
7 -2 6 2 1 3 7
```

### Dữ liệu ra:

41

**Giải thích:** Đường đi được mô tả là các ô xanh:



**Giới hạn:**  $1 \leq n, m \leq 100, |a_{ij}| \leq 100$