

[Graph]. Bài 46. Di chuyển trên bảng số

Cho một bảng số kích thước $N \times M$. Chi phí khi đi qua ô (i, j) bằng $A[i][j]$. Nhiệm vụ của bạn là hãy tìm một đường đi từ ô $(1, 1)$ tới ô (N, M) sao cho chi phí là nhỏ nhất. Tại mỗi ô, bạn được phép đi sang trái, sang phải, đi lên trên và xuống dưới.

Input Format

- Dòng 1 bắt đầu bởi hai số nguyên N và M .
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm M số nguyên $A[i][j]$

Constraints

- $1 \leq N, M \leq 500$.
- $(0 \leq A[i][j] \leq 9)$.

Output Format

In ra một số nguyên là chi phí nhỏ nhất cho đường đi tìm được.

Sample Input 0

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

Sample Output 0

28

Sample Input 1

```
4 5
0 3 1 2 9
7 3 4 9 9
1 7 5 5 3
2 3 4 2 5
```

Sample Output 1

24