

Testing Round 23

PATH

Cho một lưới ô vuông có kích thước $M * N$, ô ở dòng i , cột j được gọi là ô (i, j) . Trên mỗi ô trong lưới có ghi một giá trị là $A_{i,j}$. Bạn có thể xuất phát tại một ô bất kỳ ở dòng 1 có thể di chuyển sang ô bên phải, bên trái hoặc đi xuống ô kề cạnh ở dòng tiếp theo (mỗi ô chỉ được đi qua một lần). Giá trị của một đường đi bằng tổng tất cả các ô nằm trên đường đi đó. Bạn hãy tìm giá trị đường đi lớn nhất kết thúc tại một ô nào đó ở dòng M .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên, chứa 2 số nguyên dương M, N - là kích thước của lưới ô vuông.
- M dòng tiếp theo, chứa N số nguyên là các giá trị của lưới ô vuông.

Kết quả

- In ra giá trị đường đi lớn nhất có thể tìm được.

Giới hạn

Trong tất cả các test $|A_{i,j}| \leq 10^9$.

- 20% số test: $M * N \leq 20$.
- 20% số test: $M * N \leq 1000$.
- 60% số test: $M * N \leq 10^6$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 3 1 2 3 4 5 6	21