Đề bài: Tìm đường đi ngắn nhất

Giả sử chúng ta có một lưới ô vuông có kích thước M x N, với M là số hàng và N là số cột. Ta đánh số hàng từ 1 đến M và đánh số cột từ 1 đến N.

Giả sử điểm xuất phát là ô vuông (0, 0) và điểm đích là ô vuông (m-1, n-1). Ta cần tìm đường đi ngắn nhất từ điểm xuất phát đến điểm đích, với điều kiện chỉ được di chuyển sang trái hoặc đi xuống.

Mỗi ô vuông trên lưới có một trọng số không âm, thể hiện chi phí để di chuyển đến ô vuông đó.

Hãy giải quyết bài toán này trong giới hạn thời gian và không gian sau đây:

Thời gian: 1 giây.

Bộ nhớ: 50 MB.

Input:

Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên M, N $(1 \le N \le 10^6)$, độ dài của dãy số.

M dòng tiếp theo là N số nguyên thể hiện trọng số của ô vuông (i,j) ($1 <= A[i][j] <= 10^6$)

Output:

Xuất ra màn hình khoảng cách ngắn nhất tìm được và danh sách các trọng số để đi từ ô vuông (0,0) đến (m-1, n-1)

Ví dụ 1:

Input	Output
3 3	16
1 4 2	1, 2, 4, 4, 5
2 4 6	
8 4 5	

Ví dụ 2:

Input	Output
4 5	30
1 2 3 4 5	1, 2, 3, 4, 5, 5, 9, 1
98765	

1 3 5 7 9	
2 4 6 8 1	