Cho một bảng số kích thước N x 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:**

* Dòng đầu tiên là số lượng bộ test T (T ≤ 20).
* Mỗi test bắt đầu bởi hai số nguyên N và M (1 ≤ N, M ≤ 500).
* N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm M số nguyên A[i][j] (0 ≤ A[i][j] ≤ 9).

**Output:**

* Với mỗi test, in ra một số nguyên là chi phí nhỏ nhất cho đường đi tìm được.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input:** | **Output** |
| 3  4  5  0 3 1 2 9  7 3 4 9 9  1 7 5 5 3  2 3 4 2 5  1  6  0 1 2 3 4 5  5 5  1 1 1 9 9  9 9 1 9 9  1 1 1 9 9  1 9 9 9 9  1 1 1 1 1 | 24  15  13 |

Giới hạn thời gian: 2s

Giới hạn bộ nhớ: 150000 Kb