**DETECTION**

Sân bay mới dự kiến được xây dựng trên mảnh đất hình chữ nhật kích thước n×m ô. Việc đầu tiên là phải dò kỹ bom mìn có thể còn sót lại. Máy dò mìn còn thực hiện thêm một số công việc đo đạc khảo sát phụ khác nên khá cồng kềnh. Máy được điều khiển từ xa và chỉ có 2 loại lệnh: Tiến lên phía trước hoặc quay 90 độ (sang trái hay phải). Tới mỗi ô máy sẽ thực hiện kiểm tra, khảo sát toàn bộ ô lệnh quay 90 độ đòi hỏi rất nhiều năng lượng vì vậy người ta cố gắng hạn chế đến mức thấp nhất việc sử dụng lệnh này.

Ban đầu máy có thể được mang tới đặt ở ô tùy ý. Trong quá trình làm việc máy không được ra khỏi vùng đất xây dựng và khi khảo sát hết các ô – có thể dừng lại ở ô bất kỳ.

Hãy xác định số lượng lệnh quay ít nhất cần thực hiện.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản **DETECTION.INP**:

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên k – số lượng tests (1 ≤ k ≤ 50000).

Mỗi dòng trong k dòng sau chứa 2 số nguyên n và m (1 ≤ n, m ≤ 106 ).

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản **DETECTION.OUT** n số nguyên – số lượng lệnh quay ít nhất cần thực hiện ứng với mỗi test, mỗi số trên một dòng.

**VD:**

|  |  |
| --- | --- |
| detection.inp | detection.out |
| 5  1 10  3 3  3 4  5 8  6 4 | 0  4  4  8  6 |

**C++ Solution:**

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int n,m,k;

int main() {

    cin >> k;

    for(int i=0; i<k; ++i) {

        cin >> n >> m;

        cout << 2 \* min(n-1, m-1) << '\n';

    }

}