

Đếm số tam giác vuông

Vùng tọa độ 2D được giới hạn bởi gốc tọa độ (0,0) và điểm trên cùng bên phải (X,Y). Hãy đếm xem có bao nhiêu tam giác vuông cân với các tọa độ nguyên nằm trong vùng bị giới hạn như trên.

Input

Gồm nhiều test.

Dòng đầu tiên là số test. Mỗi dòng sau gồm 2 số X, Y (≤ 1000).

Output

Với mỗi test, hãy in ra đáp số của bài toán.

Example

Input:

```
2
0 3
1 1
```

Output:

```
0
4
```