

# Hình xoán ốc

input file: stdin
time limit: 1000 ms
output file: stdout
memory limit: 1256000kB

Một hình xoắn ốc số là một lưới vô hạn có hình vuông phía trên bên trái có số 1. Hình đưới đây là năm lớp đầu tiên của hình xoắn ốc:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 9 & 10 & 25 \\ 4 & 3 & 8 & 11 & 24 \\ 5 & 6 & 7 & 12 & 23 \\ 16 & 15 & 14 & 13 & 22 \\ 17 & 18 & 19 & 20 & 21 \end{bmatrix}$$

#### Task

Hãy viết chương trình tìm phần từ dòng i và cột j của ma trận xoán ốc trên.

#### Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên T là số test case thỏa  $T \leq 10^5.$
- T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa hai số nguyên i,j cách nhau dấu cách thỏa  $1 \le i,j \le 10^9$ .

## Output

- In kết quả cần tính cho mỗi testcase, mỗi testcase in trên một dòng.

### **Samples**

input	output
3	8
2 3	1
1 1	15
4 2	