

Kim tự tháp số

Tập vào: pyramid.inp

Tập ra: pyramid.out

Giới hạn thời gian: 1 second

Giới hạn bộ nhớ: 256 megabytes

Cho kim tự tháp số có dạng như sau sau:

1				
3	2			
4	5	6		
10	9	8	7	
11	12	13	14	15

1. Cho biết một số, hãy cho biết vị trí của số đó.
2. Cho biết một vị trí, hãy cho biết số nằm ở đó.

Dữ liệu vào

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên không âm a thể hiện số mà bạn cần tìm vị trí.

Dòng thứ hai chứa hai số nguyên không âm x, y thể hiện bạn cần tìm số nằm ở hàng x và cột y ($y \leq x$).

Dữ liệu ra

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên không âm x, y thể hiện vị trí của số nằm ở hàng x và cột y .

Dòng thứ hai chứa một số nguyên không âm thể hiện số nằm ở hàng x cột y .

Điểm

- Có 50% số điểm có $x, y \leq 100$ và $a \leq 10^5$.
- 50% số điểm còn lại không có giới hạn gì thêm.

Ví dụ

pyramid.inp	pyramid.out
3	2 1
2 2	2