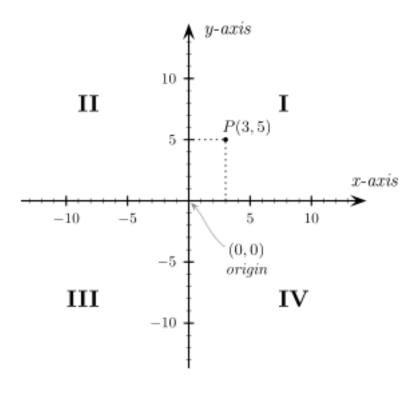
QUADRANT

Mặt phẳng tọa độ Oxy thường sẽ được chia làm bốn góc phần tử I, II, III và IV như hình dưới đây:



Yêu cầu

Viết chương trình xác định điểm có tọa độ (x;y) được cho trong dữ liệu vào thuộc góc phần tư nào.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên x là hoành độ của điểm được cho $(-1000 \le x \le 1000; x \ne 0)$.
- Dòng thứ hai chứa một số nguyên y là tung độ của điểm được cho $(-1000 \le y \le 1000; y \ne 0)$.

Kết quả

• In ra một số La Mã (I, II, III, IV) là góc phần tư chứa điểm được cho trong dữ liệu vào.

Ví du

Sample Input	Sample Output
3 5	I