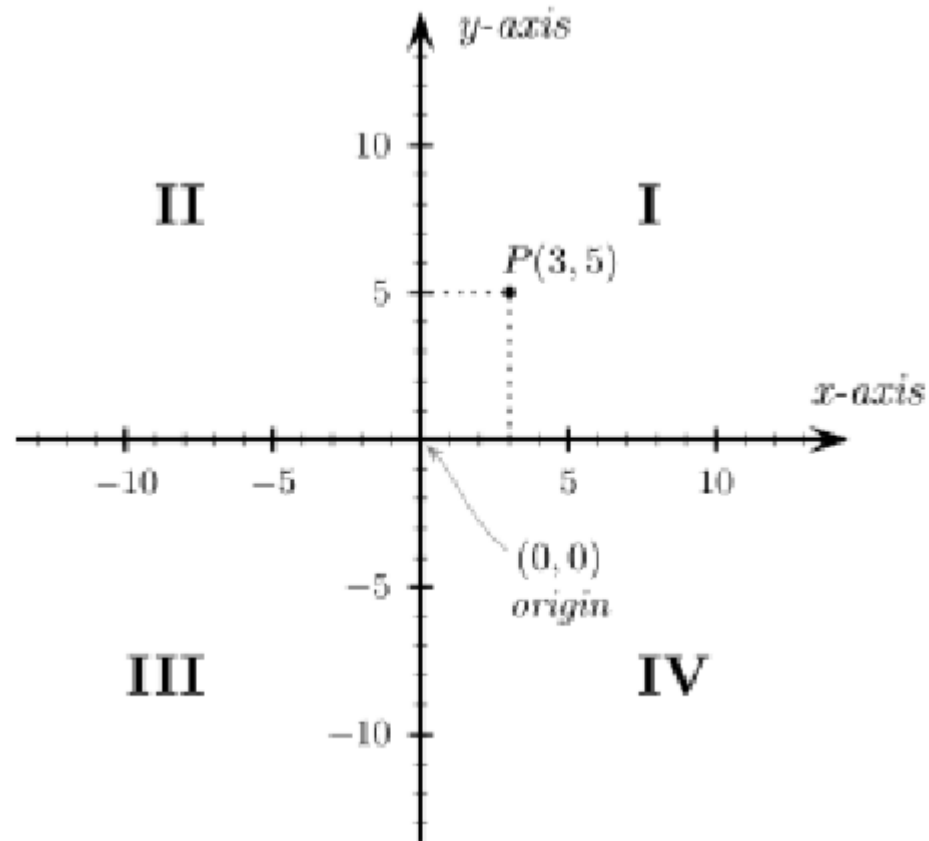


QUADRANT

Mặt phẳng tọa độ Oxy thường sẽ được chia làm bốn góc phần tư 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 vào: Vào từ tập tin văn bản **QUADRANT.INP**.

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

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **QUADRANT.OUT** là In ra một số La Mã (I, II, III, IV) là góc phần tư chứa điểm được cho trong dữ liệu vào

Ví dụ:

QUADRANT.INP	QUADRANT.OUT
3 5	I