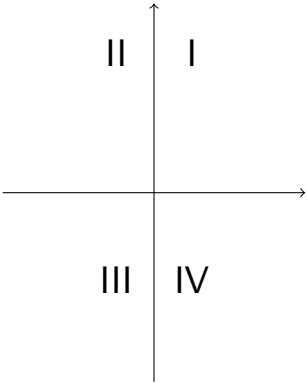


# Phân biệt vị trí tọa độ điểm trên mặt phẳng Oxy

## Nội dung:

Cho mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy. Hãy giúp Bánh phân biệt một tọa độ điểm cho trước nằm ở phần thứ mấy trong hệ tọa độ quy định như hình vẽ sau:



## Nhiệm vụ:

Hãy viết chương trình thực hiện nội dung trên giúp Bánh.

## Dữ liệu vào:

- Gồm một dòng chứa hai số nguyên  $x_i, y_i$ .

## Dữ liệu ra:

- In ra theo cú pháp: "The coordinate point (%d,%d) lies in the I quandrant." nếu ở góc số I, tương tự cho II, III và IV.

**Chú ý:** Nếu cặp tọa độ là 0,0 thì in ra theo cú pháp: "The coordinate point (%d,%d) lies at the origin."

## Ràng buộc:

- Các giá trị:  $x_i, y_i$  được khai báo kiểu int.

## Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
3 4	The coordinate point (3, 4) lies in the I quandrant.