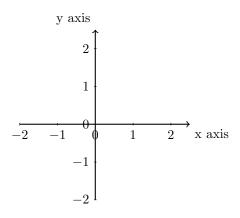


# Phân biệt vị trí tọa độ

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

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:



#### **Task**

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

## Input

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

# Output

- 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.

### **Samples**

input	output
3 4	The coordinate point (3, 4) lies in the I quandrant.