

KIỂM TRA ĐIỂM TRONG BAO LỒI

Cho tập điểm và một điểm M.

Yêu cầu: Xác định vị trí của M (INSIDE / BOUNDARY / OUTSIDE).

Dữ liệu vào:

- Dòng 1: số nguyên n ($3 \leq n \leq 10^5$)
- n dòng tiếp theo: mỗi dòng gồm 2 số nguyên x, y
- Dòng cuối: x_M, y_M

Kết quả:

- In ra INSIDE, BOUNDARY hoặc OUTSIDE

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
4 0 0 4 0 4 4 0 4 2 2	INSIDE