

## 378. TAM GIÁC #1

Cho góc  $\alpha$ , hỏi có thể tạo được một đa giác đều với góc là hay không. In "YES" nếu có thể, "NO" nếu không.  $0 < \alpha < 180$ .

### INPUT

1 số duy nhất là độ lớn góc  $\alpha$ .

Input	Output
60	YES

### OUTPUT

In ra đáp án.

## 379. TÌM ĐƯỜNG

Thành phố X là một thành phố có các phố song song hoặc vuông góc với nhau. Một người đang đứng tại điểm B trên hệ tọa độ Đề-các và muốn đi đến điểm C, hãy chỉ cho người đó hướng phải đi. Biết người đó đang đứng tại B, quay lưng về phía A. In "RIGHT" nếu người đó phải rẽ phải, "LEFT" nếu người đó phải rẽ trái, "TOWARD" nếu người đó phải đi thẳng.

Tọa độ 3 điểm A, B, C nằm trong khoảng  $(-1e9, 1e9)$ .

### INPUT

6 số  $x_a, y_a, x_b, y_b, x_c, y_c$  lần lượt là tọa độ của A, B, C cách nhau bởi dấu cách.

Input	Output
0 0 3 3 0 1 1	YES

### OUTPUT

In ra đáp án.

## 380. PHƯƠNG TRÌNH

Cho phương trình  $y=ax^2+bx+c$ . Tìm các nghiệm nguyên với  $|x|, |y| < n$ . In ra các cặp  $x, y$  từ bé đến lớn.  $0 \leq a, b, c \leq 10$ .  $n \leq 1000$ .

### INPUT

4 số  $a, b, c, n$ .

### OUTPUT

In ra đáp án.

Input	Output
1 0 0 10	-3 9 -2 4 - 1 1 0 0 1 1 2 4 3 9

## 381. TAM GIÁC #4

Cho tọa độ 3 điểm  $A, B, C$ . Tính diện tích tam giác  $ABC$ .

### INPUT

6 số là tọa độ 3 điểm  $A, B, C$ .

### OUTPUT

In ra đáp án.

Input	Output
0 0 3 0 0 4	6.0000000000

## 382. ĐA GIÁC #1

Cho tọa độ các điểm  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$ . Tính diện tích đa giác  $A_1A_2A_3 \dots A_n$ , biết rằng các điểm được liệt kê theo chiều kim đồng hồ và đa giác là đa giác lồi.

### INPUT

Dòng đầu chứa số  $n$ .  $n$  dòng sau mỗi dòng chứa 1 cặp số  $x, y$  lần lượt là tung độ và hoành độ.

Input	Output
-------	--------



## OUTPUT

In ra đáp án.

4 0 0 0 1 1 0 1 1

1. 000000000

## 383. TAM GIÁC #5

Cho tọa độ 3 điểm A, B, C. Xác định xem ABC là tam giác vuông hay tam giác “suýt” vuông, “suýt” vuông được định nghĩa là nếu dịch một điểm trong 3 điểm 1 đơn vị theo 4 hướng trên, dưới, trái, phải thì tam giác ABC vuông. In “RIGHT” nếu ABC vuông, “ALMOST” nếu ABC “suýt” vuông, “NEITHER” nếu ABC không phải một trong hai.

## INPUT

6 số là tọa độ các điểm A, B, C.

Input	Output
0 0 0 3 0 4	RIGHT

## OUTPUT

In ra đáp án.

## 384. ĐA GIÁC #1

Cho tọa độ các điểm trong một đa giác n đỉnh và điểm X. Kiểm tra xem X có nằm trong đa giác đã cho không. In “YES” nếu có, “NO” nếu không. Tọa độ các điểm nằm trong khoảng  $(-1e9, 1e9)$

## INPUT

Gồm nhiều test. Trong mỗi test, dòng đầu ghi số n. n dòng sau mỗi dòng chứa 1 cặp số x, y lần lượt là tung độ và hoành độ. Dòng cuối cùng là tọa độ điểm X.

Input	Output
3 0 0 0 3 3 0 1 1	YES