

## BÀI TẬP 02/5

### Bài 81

Trong hệ tọa độ Descartes Cho 3 điểm  $A(x_A, y_A)$ ,  $B(x_B, y_B)$ ,  $C(x_C, y_C)$  và điểm  $M(x_M, y_M)$ .

Yêu cầu: Hãy xác định xem điểm M nằm trong hay ngoài tam giác ABC.

Input: Gồm 4 dòng, mỗi dòng gồm 2 số nguyên theo thứ tự là tọa độ điểm A, B, C và M

Output: 'YES' nếu M nằm trong tam giác ABC, ngược lại ghi 'NO'.

Ví dụ

Input	Output
1 3 5 2 0 0 2 2	YES

### Bài 83: Đảo chữ số

Cho số nguyên dương N. Người ta thực hiện phép đảo chữ số hàng đơn vị lên đầu cho đến khi có được một số mới có giá trị lớn nhất.

Yêu cầu: Hãy tính số lần đảo để có được giá trị lớn nhất từ số N ban đầu

Input: Số N ( $N \leq 10^{19}$ )

Output: Một số nguyên là số lần đảo chữ số hàng đơn vị lên đầu để được số có giá trị lớn nhất.

Ví dụ

Input	Output
1234	1

### Bài 84

Cho dãy số nguyên dương  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . Hãy tìm hai số có bội chung nhỏ nhất là lớn nhất.

**Input:**

+ Dòng đầu ghi số N ( $0 < N \leq 10^5$ );

+ Dòng thứ hai ghi N số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $10^9$ ), các số cách nhau một dấu cách.

**Output:** Số nguyên lớn nhất là BCNN tìm được.

Ví dụ

Input	Output
4 2 8 4 6	24