

BÀI TẬP 14/4

Bài 78

Người ta định nghĩa “lực lượng” của một số là giá trị có được lớn nhất khi ta thay đổi vị trí các chữ số trong số đó. Ví dụ, số 123 có lực lượng là 321.

Cho hai số nguyên m và n . Hãy tìm hiệu “lực lượng” của m và n .

Input: hai số m và n được ghi trên hai dòng theo thứ tự.

Output: Kết quả tìm được

Ví dụ: $m=123$, $n=234$ thì kết quả là -111.

Bài 80

Cho một phân số lớn hơn 1 có tử số là a , mẫu là b .

Yêu cầu: Hãy chuyển phân số về dạng hỗn số (dạng tối giản)

Input: hai số nguyên dương a và b ghi trên cùng dòng

Output: ba số nguyên ghi trên cùng dòng, giữa các số cách nhau một dấu cách, số đầu là phần nguyên của hỗn số, hai số còn lại là tử số và mẫu số.

Ví dụ: $a=5$, $b=4$. Kết quả: 1 1 4

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