

QUAY BẢNG

Cho 4 số nguyên a, b, c, d được viết vào bảng vuông kích thước 2×2 theo thứ tự sau

a	b
c	d

Ta gọi giá trị của bảng trên bằng $\frac{a}{c} - \frac{b}{d}$

Yêu cầu: Xác định số lượt quay bảng 90 độ theo chiều kim đồng hồ để được bảng có giá trị lớn nhất. Nếu có nhiều cách quay bảng được cùng giá trị lớn nhất, chỉ ra số lượt quay ít nhất.

41	99	$\Rightarrow$	100	41
100	13		13	99

Dữ liệu: gồm 1 dòng chứa 4 số nguyên dương $a, b, c, d \leq 100$ cách nhau ít nhất một dấu cách

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số lượt quay tối thiểu tìm được

Ví dụ

ROTATE . INP	ROTATE . OUT
1 2 3 4	3
5 9 7 2	1
41 99 100 13	1
1 1 1 1	0