

Quay bảng (PB0049.*)

Cho 4 số nguyên dương 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 là

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{d}$$

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

41	99
100	13



100	41
13	99

Dữ liệu vào: 4 số nguyên dương a, b, c, d

Giới hạn: $a, b, c, d \leq 100$

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

Ví dụ:

Input	Output
1 2 3 4	3

Input	Output
5 9 7 2	1

Input	Output
41 99 100 13	1