

II.09 – Bể bơi

Alice là thành viên đội tuyển bơi nghệ thuật. Cô thường xuyên rèn luyện, tập các động tác cơ bản ở bể bơi của câu lạc bộ. Bể bơi hình chữ nhật, kích thước $m \times n$ mét ($m < n$). Sau một thời gian tập, thấm mệt, cô muốn vịn vào thành bể để nghỉ. Nhìn về phía thành dài hơn cô thấy mình còn cách x mét (không nhất thiết là khoảng cách nhỏ nhất tới thành dài) và cô còn cách thành ngắn y mét.

Hãy xác định quãng đường ngắn nhất cần bơi để tới thành bể.

INPUT: Các số nguyên n, m, x, y , dữ liệu hợp lệ đảm bảo Alice đang trong bể bơi.

OUTPUT: Ghi ra độ dài đoạn đường ngắn nhất cần bơi.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
15 16 8 10	6