

SƠN HÀNG RÀO (FENCE.*)

Bờm và Cuội đang giúp ông nội sơn hàng rào trước nhà, Bờm thích sơn màu đỏ, Cuội thích sơn màu xanh. Có thể coi hàng rào dài vô tận được ghép bởi các thanh gỗ lần lượt được đánh số liên tiếp từ 1, 2, 3,

Cuội không thích sơn tất cả các thanh gỗ liên tiếp mà cứ cách $x - 1$ thanh gỗ Cuội lại sơn 1 thanh màu xanh, nghĩa là bạn ấy sẽ sơn các thanh $x, 2x, 3x, \dots$ thành màu xanh. Bờm cũng vậy, cứ cách $y - 1$ Bờm lại sơn 1 thanh màu đỏ, nghĩa là Bờm sẽ sơn các thanh gỗ $y, 2y, 3y, \dots$ bằng màu đỏ. Một điều dễ thấy là sẽ có những thanh gỗ được sơn bằng cả màu xanh lẫn màu đỏ.

Yêu cầu: cho hai số a và b là vị trí hai thanh gỗ trên hàng rào. Hãy đếm xem từ thanh gỗ a đến thanh gỗ b có bao nhiêu thanh gỗ được sơn bởi cả hai màu xanh và đỏ.

Dữ liệu: vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm 1 dòng chứa 4 số x, y, a, b ($1 \leq x, y \leq 10^9$; $2 \leq a, b \leq 10^{18}$; $a \leq b$);

Kết quả: Ghi ra màn hình gồm 1 dòng là số thanh gỗ được sơn bằng cả 2 màu

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
2 3 4 20	3