

Problem I. Wall

I. Wall

Gạch ốp tường

Thời gian: Không quá 2 giây

Bộ nhớ: Không quá 256 MB

Đầu vào: Luồng nhập chuẩn

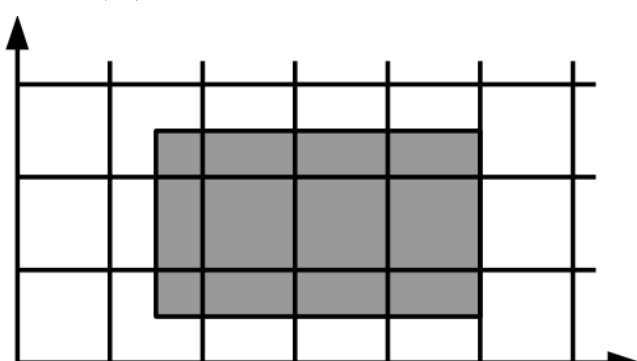
Đầu ra: Luồng xuất chuẩn

Bức tường được ốp bằng một loại gạch hình vuông có độ rộng là M cm. Trên tường treo một bức tranh, biết tọa độ của điểm dưới cùng bên trái của bức tranh cùng chiều rộng, chiều cao của nó. Hãy xác định số viên gạch bị phủ toàn bộ hoặc một phần bởi bức tranh.

Đầu vào: dòng thứ nhất chứa một số nguyên M – độ rộng viên gạch; dòng thứ hai và thứ ba lần lượt là các giá trị nguyên X, Y tương ứng tọa độ điểm dưới bên trái của bức tranh; dòng thứ tư và thứ năm là các số nguyên W, H , tương ứng với độ rộng và chiều cao bức tranh. Trục OY hướng thẳng đứng lên trên, trục OX hướng sang phải; $M > 0, W > 0, H > 0; X \geq 0; Y \geq 0$. Tất cả các số đều nhỏ hơn $2 \cdot 10^9$.

Đầu ra: một số duy nhất thể hiện số viên gạch bị che lấp một phần hay toàn bộ bởi bức tranh. Viên gạch được coi là bị che lấp nếu như diện tích phần giao nhau giữa bức tranh và viên gạch là khác không. Nghĩa là những viên gạch tiếp xúc với bức tranh không được tính là bị che lấp.

Ví dụ:

Đầu vào	Đầu ra	Giải thích
10 15 5 35 20	12	Xem hình vẽ: 

Problem I. Wall

I. Wall

Плитка

Time Limit: 2s

Memory Limit: 256 megabytes

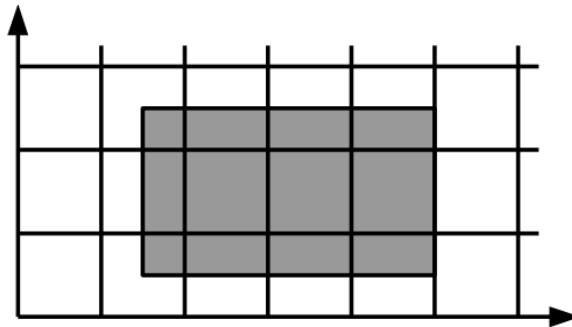
Input: standart input

Ouput: standart output

Стена покрыта квадратной плиткой со стороной M см. На стену повесили картину, известны координаты левого нижнего угла картины, её ширина и высота. Определите количество плиток, которые оказались частично или полностью закрыты картиной.

Первая строка входных данных содержит число M – сторону плитки. Вторая и третья строки содержат числа X и Y – координаты левого нижнего угла картины. Четвёртая и пятая строки содержат числа W и H – ширину и высоту картины. Ось OX направлена вправо, ось OY направлена вверх. Левый нижний угол одной из плиток находится в начале координат. Все числа целые, не превосходящие 2×10^9 , числа M , W , H – положительные, числа X и Y – положительные или равны 0.

Программа должна вывести одно число – количество плиток, полностью или частично закрытых картиной. Плитка считается закрытой картиной, если пересечение картины и плитки имеет ненулевую площадь, то есть касание картины и плитки не считается перекрытием.



Ввод	Вывод	Примечание
10 15 5 35 20	12	Пример соответствует рисунку. Сторона плитки (сторона клетки на рисунке) $M = 10$. Левый нижний угол картины имеет координаты (15, 5), картина имеет ширину 35 см и высоту 20 см. Картина полностью или частично закрывает 12 плиток.