

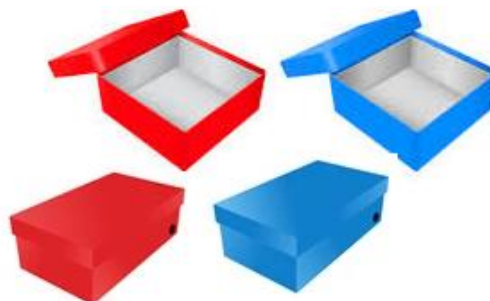
НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
София, 10 - 13 март 2023 г.
Група Е, 4 - 5 клас, ден 1

Задача Е1. КУЛА ОТ КУТИИ

Радосвета пристига в Търново, за да изнесе лекция по мениджмънт в магазин за обувки. Влизайки в магазина, тя вижда пълна бъркотия: кутии с обувки лежат безразборно на куп в средата на залата.

Разбира се, тази ситуация не я устройва, и тя решила, че е необходимо да покаже как да подредят кутиите. Забелязва, че в магазина има само два вида кутии: a броя червени с височина x сантиметри и b броя сини - с височина y сантиметра.



Радосвета пожелала да вземе няколко кутии от купчината и да направи кула от тях. Заради някои нейни лични естетични представи, тя не поставя две кутии от един и същи цвят една върху друга. Решава в кулата задължително да редува цветовете.

След като опитва всички възможни начини за изграждане на кула, Радосвета запомнила колко различни височини на кулата може да получи.

Напишете програма **towers**, която определя колко различни височини h ($h > 0$) съществуват, такива че е възможно да се изгради кула от кутии с височина h , отговаряща на изискванията за редуване на цветовете.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат четири цели числа x , y , a , b - височина на червената кутия, височина на синята кутия, брой на червените кутии и брой на сините кутии. Числата са разделени с по един интервал.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - брой на различните височини на кулите от кутии.

Ограничения

$$1 \leq x, y, a, b \leq 10^9$$

Оценяване

Решенията се оценяват от 118 теста.

В общо 77 от тестовете $1 \leq x, y, a, b \leq 50$.

ПРИМЕР

Вход

1 2 3 3

Изход

9