

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Плодив, 14 юни 2008 г.

Група С (7-8 клас)

Задача С2. ОТСЕЧКА

Отсечката AB е с дължина n см. Като започнал от точката A , Иванчо отбелязал върху отсечката на всеки a см по една точка. Като започнала от точката B , Марийка отбелязала върху отсечката на всеки b см по една точка. След това двамата намерили всички такива двойки от отбелязаните точки, за които разстоянието между точките в двойката е равно на c см и свързали за всяка такава двойка точките ѝ с червена отсечка. Напишете програма **segm**, която извежда дължината в сантиметри на неоцветената в червено част от отсечката AB .

От един ред на стандартния вход се въвеждат целите положителни числа n , a , b и c . Всяко от тях е по-малко от 50 000.

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе дължината в сантиметри на неоцветената в червено част от отсечката AB .

ПРИМЕР

Вход

10 2 3 1

Изход

6