

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 5 януари 2014 г.

Група С, 7 - 8 клас

Задача С1. СУМИ

Автор: Красимир Манев

Дадени са две редици от цели положителни числа S_1 и S_2 , с по N елемента и цяло положително число X . Напишете програма `xsum`, която да намери по колко начина числото X може да се получи като сума на два елемента a и b , единият от S_1 , а другият от S_2 .

Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени N и X – броят на числата във всяка от редиците и търсената сума, на втория – числата на първата редица, а на третия – числата на втората редица.

Изход

Ако X може да се представи по посочения начин, програмата трябва да изведе на стандартния изход по колко начина се получава исканата сума. Ако такова представяне не съществува, програмата трябва да изведе на стандартния изход числото 0.

Ограничения

$5 \leq N \leq 1\,000\,000$;

Числата в дадените редици и числото X са по-малки от 100 000.

ПРИМЕР 1

Вход	Изход
5 11	3
7 9 3 7 2	
1 2 3 4 5	

ПРИМЕР 3

Вход	Изход
2 5	2
4 4	
1 9	

ПРИМЕР 2

Вход	Изход
5 2	0
4 9 3 7 2	
2 3 4 5 1	