



SECOND JUNIOR BALKAN OLYMPIAD OF INFORMATICS

08 - 13 JULY 2008, BULGARIA

Ден 2

Задача 3. SUMX

Дадено е множество от n различни цели положителни числа a_1, a_2, \dots, a_n , стойностите на които са между 1 и 1000000 и цяло число x . Напишете програма **sumx**, която намира броя на двойките (a_i, a_j) , където $1 \leq i < j \leq n$ и $a_i + a_j = x$.

Вход

Първият ред на стандартния вход съдържа цялото число n ($1 \leq n \leq 100000$).

Вторият ред съдържа n цели числа – елементите на множеството.

На третия ред е дадено цялото число x ($1 \leq x \leq 2000000$).

Изход

Програмата извежда на стандартния изход едно цяло число – намерения брой двойки.

Забележка: В 50% от тестовете $n \leq 1000$.

ПРИМЕР

Вход

9

5 12 7 10 9 1 2 3 11

13

Изход

3

Обяснение: Различните двойки със сума 13 са: (12, 1), (10, 3) и (2, 11).