

Problema 1
Pares de números
Tempo limite: 0,01 s (C)

Dado um conjunto de números inteiros distintos S e um dado número inteiro N , você deve desenvolver um programa eficiente que determine a quantidade de pares distintos de números de S cujas somas resultam em N . Neste caso, o par de números 5+15 e 15+5 deve ser considerado o mesmo par de números.

Entrada

A entrada começa com uma linha contendo $|S|$ ($1 < |S| \leq 10.000$), representando a quantidade de números em S , seguido do número inteiro de N ($-60.000 \leq N \leq 60.000$). A segunda linha contém os números de S , onde para cada número $\{s \in S \mid -30.000 \leq s \leq 30.000\}$.

Saída

Para cada caso de teste, imprima uma linha com a quantidade de pares distintos de números cujas somas é N .

Exemplos

Entrada

8 6
3 5 1 -2 9 8 -4 6

Saída

2

Entrada

5 3
-5 3 2 -1 5

Saída

0

Entrada

10 -36
18 7 22 -22 -6 -10 20 -24 -26 -18

Saída

1