



Statement is not available on English language

C. Amizade

time limit per test: 1 second 

memory limit per test: 256 megabytes

input: standard input

output: standard output

Rose e Anne são grandes amigas e moram na mesma rua. Anne irá se mudar para outra casa na mesma rua, mas elas ainda não sabem em qual casa Anne irá morar. As amigas estão ansiosas para saber se irão morar mais próximas uma da outra. Com isso, elas analisaram em quais casas Anne poderia morar e agora querem saber quantas estão a uma distância que é menor ou igual à distância atual entre suas casas. Sabendo que entre uma casa na localização X e uma casa na localização $X + 1$ existe uma diferença de 1 metro, faça um programa que determine o número de casas que possuem distância menor ou igual à distância atual entre as amigas.

Input

A primeira linha de entrada contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 10^4$) representando o número de casas nas quais Anne poderia morar. A segunda linha apresenta dois inteiros R e D ($1 \leq R, D \leq 10^9$), representando respectivamente a localização da casa de Rose e a distância atual entre as casas de Rose e Anne. A terceira linha apresenta N inteiros A_i ($1 \leq A_i \leq 10^9$) que correspondem à localização de cada casa na qual Anne poderia morar.

Output

Maratona de Programação 2021 - UFPI

Private

Participant



Maratona de Programação - UFPI 2021

Contest is running

00:24:28

Contestant



→ About Time Scaling

This contest uses time limits scaling policy (depending on a programming language). The system automatically adjusts time limits by the following multipliers for some languages. Despite scaling (adjustment), the time limit cannot be more than 30 seconds. Read the details by the [link](#).

⬆ Sua saída deve conter um inteiro C representando o número de casas que possuem distância menor ou igual a D .

Examples

input	Copy
2 6 6 2 3	
output	Copy
2	

input	Copy
5 15 8 7 26 30 21 19	
output	Copy
3	

→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0 ▼

Choose file: Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

[Submit](#)

→ Last submissions

Submission	Time	Verdict
130710645	Oct/03/2021 19:01	Accepted

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2021 Mike Mirzayanov
 The only programming contests Web 2.0 platform
 Server time: Oct/03/2021 14:05:22^{UTC-3} (g1).
 Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY