

Portais em Hawkins

Dustin está tentando identificar o padrão **FGA (Fendas de Grande Ameaça)**, que são pequenas rupturas energéticas que podem evoluir para portais perigosos em Hawkins.

Para isso, ele está analisando a **A-Avenida**, uma sequência de (N) ruas da cidade.

Cada rua possui uma **Carga Energética (CE)**, representada por um inteiro .

A manifestação de uma Fenda de Grande Ameaça ocorre quando a soma das Cargas Energéticas em um trecho consecutivo de ruas é igual ao **Fator de Convergência S**, tal que:

$$S = 11$$

Sua tarefa é determinar quantos **intervalos consecutivos** $[l, r]$ satisfazem a condição:

$$\text{CE}_l + \text{CE}_{l+1} + \dots + \text{CE}_r = 11$$

Entrada

A entrada será fornecida nas seguintes linhas:

1. A primeira linha contém um inteiro N , representando o número de ruas na A-Avenida tal que $1 \leq N \leq 200\,000$.
2. A segunda linha contém N inteiros, a_1, a_2, \dots, a_N , representando a **Carga Energética (CE)** de cada rua, onde $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$.

Saída

Imprima um único inteiro:

O número de intervalos consecutivos cuja soma das CEs é igual a 11.

Exemplo 1

Entrada

```
3
11 -1 1
```

Saída

```
2
```

Note que os intervalos cuja soma é igual a 11 são:

- O intervalo $[1, 1]$, que contém apenas o valor 11.
- O intervalo $[1, 3]$, pois $11 + (-1) + 1 = 11$.

Portanto, a resposta é 2.

Exemplo 2

Entrada

https://moj.naquadah.com.br/contests/ejr_ed2_simulado_2/F.html

6
5 3 3 2 -2 5

Saída

3

Author: Arthur Ribeiro e Sousa