

## 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:

$$CE_l + CE_{l+1} + \dots + CE_r = 11$$

---

## 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

6

5 3 3 2 -2 5

**Saída**

3

Author: Arthur Ribeiro e Sousa