Alicia y el cachorro saltarín

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 32MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Descripción**

Mientras buscaba cómo regresar a su tamaño original, la pequeña Alicia encontró a un cachorro muy juguetón. Después de jugar un poco con él, el cachorro empezó a dar saltos a los lados de manera descontrolada, asustando a Alicia. Afortunadamente Alicia salió ilesa, pero hubo ocasiones en que creyó que sería aplastada por el cachorro. Dada la secuencia de saltos del cachorro y la posición de Alicia, calcula cuántas veces el cachorro cayó en la posición de Alicia.

**Entrada**

Un entero NN seguido de la secuencia de longitudes de los NN saltos del cachorro; el cachorro inicia en la posición 0 y el signo de los saltos representa la dirección (izquierda o derecha) de los mismos. Posteriormente un entero AAque representa la posición de Alicia.

Puedes suponer que 1 ≤ NN ≤ 500 y que tanto AA como las longitudes de los NN saltos son diferentes de cero y están en un rango de -20 a 20.

**Salida**

Un entero que es el número de veces que el cachorro cayó en la posición de Alicia.

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 4  -2 5 -1 2  3 | 1 |

*Fuente: UAM Azcapotzalco 2016*

Problema subido por: [rcc](https://omegaup.com/profile/rcc/)

| **Enviado** | **GUID** | **Status** | **Porcentaje** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Alicia-y-el-cachorro-saltarin#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 2016-11-07 03:22:19 | 8fdf708d | Respuesta correcta | 100.00% | cpp | 3.07 MB | 0.01 s |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/Alicia-y-el-cachorro-saltarin#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

int arr[n];

for(int i =0; i<n; i++) {

scanf("%d", &arr[i]);

}

int a;

scanf("%d", &a);

int ans =0;

int sum=0;

for(int i =0; i<n; i++) {

sum += arr[i];

if(sum == a) {

ans++;

}

}

cout << ans << endl;

return 0;

}