## Problema A: Las cápsulas del Observatorio Aurora

**Archivo:** `a.cpp` **Juez:** `make a`

Una tormenta solar descalibró las cápsulas del observatorio. Cada cápsula aporta una carga positiva, negativa o nula. La astrónoma Ada quiere encender una baliza con una carga total exacta, sin importar cuántas cápsulas utilice.

Tu tarea será contar los subconjuntos de cápsulas cuya suma sea T. Cada cápsula se usa a lo sumo una vez. Dos cápsulas de igual carga siguen siendo objetos diferentes. El subconjunto vacío también cuenta cuando T = 0 y un subconjunto de tamaño 1 también es válido.

### Entrada

Primera línea: N y T, correspondientes a la cantidad de cápsulas y a la suma de la carga total. Considere $0 \leq N \leq 20$ y $-2 \cdot 10^{10} \leq T \leq 2 \cdot 10^{10}$.

Segunda línea: N enteros $a_i$. Si N = 0, la segunda línea puede estar vacía. Los valores de $a_i$ pueden variar entre $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$.

### Salida

Un entero que indique la cantidad de subconjuntos cuya suma es exactamente T.

### Ejemplos

**Ejemplo 1**

| Entrada | Salida |
|---|---|
| 4 3<br>3 -2 0 5 | 4 |

**Ejemplo 2**

| Entrada | Salida |
|---|---|
| 0 0 | 1 |

**Ejemplo 3**

| Entrada | Salida |
|---|---|
| 3 4<br>2 2 2 | 3 |