Problema H: Antenas en el andén fantasma

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

En un antiguo andén ferroviario se encuentran N antenas instaladas en una fila, cada una con una potencia determinada. Sin embargo, el sistema presenta una falla: si dos antenas ubicadas en posiciones consecutivas se encienden al mismo tiempo, sus señales se cancelan. Para evitarlo, la operadora debe seleccionar cuidadosamente cuáles antenas encender.

Tu tarea será contar cuántas configuraciones diferentes de antenas permiten obtener una potencia total exactamente igual a T, sin encender dos antenas que estén en posiciones consecutivas. Cada antena puede encenderse como máximo una vez y, aunque dos antenas tengan la misma potencia, se consideran elementos diferentes por ocupar distintas posiciones. La configuración vacía también es válida si T = 0.

Entrada

La primera línea contiene dos enteros N y T, correspondientes a la cantidad de antenas disponibles y a la potencia total que se desea alcanzar, respectivamente.

La segunda línea contiene N enteros p_i, que representan la potencia de cada antena, en el mismo orden en que están ubicadas en la fila. Si $N = 0$, no hay valores que leer. Considere $0 \leq N \leq 26$, $0 \leq T \leq 26 \cdot 10^9$ y $0 \leq p_i \leq 10^9$.

Salida

Un entero que indique la cantidad de configuraciones diferentes que permiten alcanzar exactamente T unidades de potencia sin encender antenas consecutivas.

Ejemplos

Ejemplo 1

Entrada	Salida
4 5 2 3 2 3	1

Explicación: La única configuración válida consiste en encender las antenas de las posiciones 1 y 4, cuyas potencias suman $2 + 3 = 5$. Las demás combinaciones que alcanzan esta potencia incluyen antenas consecutivas, por lo que no están permitidas. En total, existe una configuración válida.

Ejemplo 2

Entrada	Salida
3 0 0 0 0	5

Ejemplo 3

Entrada	Salida
1 3 4	0