Elevadorcin

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

**Descripción**

En el famoso hotel de Vagabundín, el vagabundo, llamado Hotelín, el hotel más grande, existe un único elevador: elevadorcín, el elevador más rápido.

Este elevador puede subirte hasta el piso 213213 en tan solo 1/3231/323 segundos. Sin embargo, solo existe un solo elevador y se amontona la gente.

Cada que el elevador llega, se mete la máxima cantidad de personas mientras el peso total esté dentro de los parámetros de operación. El elevador solo soporta un peso de mm. Tú estas al final de la fila y debes calcular cuantos viajes hará el elevador antes de que te suba a ti.

**Entrada**

La primera línea contendrá dos enteros positivos nn y mm, donde nn es la cantidad de personas en la fila (incluido tu) y mm el peso máximo soportado por el elevador.

La segunda línea contendrá una lista de enteros representando los pesos de las personas en la fila, tu peso corresponderá al último número de la lista.

**Salida**

Un único entero representando la cantidad de viajes que deberá dar el elevador antes de que tú puedas abordarlo

**Ejemplo 1**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 5 10  7 3 8 1 7 | 2 |

Deberán pasar dos viajes del elevador (7,3) y (8,1) antes de que puedas subir al elevador.

**Ejemplo 2**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 10 4  1 1 1 1 2 2 4 2 1 1 | 3 |

Deberán pasar 3 viajes del elevador (1,1,1,1), (2,2) y (4) para que puedas subir en el cuarto viaje.

**Limites**

1<=n,m<=10001<=n,m<=1000

*Fuente: Olimpiada Morelense de Robótica e Informática 2015*

Problema subido por: [Isaí Landa](https://omegaup.com/profile/isailandao/)

| **Enviado** | **GUID** | **Status** | **Porcentaje** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Elevadorcin#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 2016-11-03 01:07:06 | 86213e4a | Respuesta correcta | 100.00% | cpp | 3.10 MB | 0.03 s |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/Elevadorcin#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main() {

int n,m;

scanf("%d %d", &n, &m);

int arr[n];

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

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

}

//5 10

//7 3 8 1 7

int antes =0;

int sum =0;

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

if(sum + arr[i] > m) {

antes++;

sum =0;

sum +=arr[i];

}else{

sum += arr[i];

}

}

printf("%d\n", antes);

system("pause");

return 0;

}