pb Bardeando

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 4MB |
| Límite de tiempo (caso) | 0.25s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Descripción**

Se tiene un conjunto de “n” trozos de malla ciclónica y un terreno de perímetro “P” el terreno es cuadrado.

**Problema**

Debes escribir un programa que nos diga cuántos metros de malla ciclonica nos hace falta para poder bardear el terreno.

**Entrada**

En la primera línea dos números “P” y "n", donde "P" representa el perímetro del terreno con un rango de valores de 1<=P <= 2,000,000,000 y “n” representa la cantidad de trozos de malla ciclónica que tenemos, donde 1<=n<=100,000. En las siguientes “n” líneas es el tamaño de cada trozo de malla que tenemos. La suma de todos los trozos siempre será menor a 2147483648.

**Salida**

Un único valor entero indicando los metros de malla que nos hacen falta para bardear el terreno.

**Ejemplos**

| **Entrada** | **Salida** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| 100 3  25  20  10 | 45 | Caso #1 |
| 100 2  1000  2000 | 0 | Caso #2 |
| 21 1  20 | 1 | Caso #3 |

**Consideraciones**

Tu programa se ejecutara con varios casos de prueba.

*Fuente: Curso de Profesores*

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

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/pb-Bardeando#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 003645fd | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 3.05 | 0.00 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/pb-Bardeando#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main() {

int P, n;

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

int sum = 0;

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

int elem;

scanf("%d", &elem);

sum += elem;

}

if(P >= sum) {

printf("%d", P - sum);

}else{

printf("0");

}

//system("pause");

return 0;

}