Reparte

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

**Descripción**

Cierto orfanatorio recibe una cantidad de "N" de boslas de dulces, cada bolsa contiene una cierta cantidad de dulces y raramente dos bolsas llegan a tener la misma cantidad de dulces. La encargada reparte los dulces entre los niños y para que no se peleen por lo recibido los reparte en partes iguales y los dulces que les sobra los guarda para ser entregados en la sigueinte recepción de dulces. el orfanatorio tiene "P" niños.

**Problema**

Escribe un programa que ayude a la encargada a calcular la cantidad de dulces a entregar a cada niño asi como los dulces sobrantes.

**Entrada**

En la primera línea el númeo "P" de niños que viven en el orfanatorio 1<=P<=220

En la segunda linea el valo "N" indicando la cantidad de bolsas de dulces recibidas 1<= N <=11

En las siguientes "N" líneas representan la canitidad de dulces "x" contenidas en la bolsas el contenido de dulces de cada bolsa será entre cero y 100 incluyendo el 100.

**Salida**

En una solo línea dos números primero debe colocar la cantidad de dulces que se debe entregar a cada niño y posteriomente los dulces que sobran y que la encargada guardará para la siguiente entrega.

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 3  2  5  6 | 3 2 |

**Consideraciones**

Tiempo de ejecución 1 segundo, memoria menor o igual 64 MB. tu programa se evaluaracon varios casos de prueba.

*Fuente: Gabriel Ibarra*

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

| **Enviado** | **GUID** | **Status** | **Porcentaje** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Reparte#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 2016-09-29 02:37:51 | 2657039a | Respuesta correcta | 100.00% | cpp | 3.12 MB | 0.00 s |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

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

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main() {

int p;

cin >> p;

int n;

cin >> n;

int sum =0;

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

int x;

cin >> x;

sum += x;

}

printf("%d %d\n", (int)(sum / p), sum%p);

// system("pause");

return 0;

}