



Caramelos

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Un grupo de n amigos ha entrado en una tienda de caramelos con la intención de acabar con todas la existencias. En la tienda tienen m tipos de caramelos, y de cada tipo i tienen c_i caramelos. Los amigos van a repartir cada tipo de caramelos en n montones, posiblemente vacíos, de manera que la diferencia entre el menor montón con el mayor sea mínima. Una vez creados los $n * m$ montones, cada amigo va a coger un montón de cada tipo de caramelos de manera que la diferencia entre el amigo con más caramelos y el amigo con menos caramelos sea mínima.

¿Cuántos caramelos tienen el que tiene más y el que tiene menos?

Input Format

La entrada empieza con un entero t que indica el número de casos.

Cada caso consiste de dos líneas, la primera con los enteros n y m . Y la segunda con los m enteros c_i .

Constraints

$$t \leq 1000$$

Para todos los casos $2 \leq n \leq 10^9$, $1 \leq m \leq 10000$ y $1 \leq c_i \leq 10^9$

10 Puntos : $m = 1$ y $c_i \leq 1000$

15 Puntos : $n = 2$ y $c_i \leq 1000$

20 Puntos : $n, m \leq 10$ y $c_i \leq 10$

15 Puntos : $n \leq 10000$

40 Puntos : Restricciones originales

Output Format

Para cada caso escribid una línea con dos enteros, el número de caramelos del que tiene más y el número de caramelos del que tiene menos.

Sample Input 0

```
4
2 1
3
5 4
10 3 5 6
4 5
6 10 8 7 1
10 10
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

Sample Output 0

```
2 1
5 4
8 8
1 1
```

Submissions: 7

Max Score: 100

Difficulty: Easy

Rate This Challenge:

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <math.h>
4 #include <stdlib.h>
5
6 int main() {
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9     return 0;
10 }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code