CANDY - Candy

[# Ad-hoc-1](http://www.spoj.com/problems/tag/ad-hoc-1)

Jennifer es un maestro en el primer año de una escuela primaria. Se ha ido para un viaje con su clase de hoy. Ella ha tomado un paquete de caramelos para cada niño.Desafortunadamente, los tamaños de los paquetes que no son los mismos.

Jennifer tiene miedo de que cada niño va a querer tener el mayor paquete de caramelos y esto dará lugar a peleas o incluso peleas entre los niños. Ella quiere evitar esto. Por lo tanto, se ha decidido abrir todos los paquetes, contar los caramelos en cada paquete y mover algunos dulces de paquetes más grandes para los más pequeños para que cada paquete contendrá el mismo número de caramelos. La pregunta es ¿cuántos caramelos tiene que mover.

especificación de entrada

El archivo de entrada consiste en varios bloques de datos. Cada bloque comienza con el número de paquetes de caramelo **N** (1 <= **N** <= 10.000), seguido de **N** números enteros (cada uno menos de 1000) en líneas separadas, dando el número de caramelos en cada paquete. Después del último bloque de datos no es el número -1.

Características de salida

El archivo de salida debe contener una línea con el menor número de movimientos para cada bloque de datos. Un movimiento consiste en tomar un caramelo a un paquete y ponerla en otro. Si no es posible tener el mismo número de caramelos en cada paquete, el número de salida de -1.

Ejemplo

**Fichero de entrada:**

5

1

1

1

1

6

2

3

4

-1

**Archivo de salida:**

4

-1

[Presentar solución!](http://www.spoj.com/submit/CANDY/)

<http://www.spoj.com/problems/CANDY/>

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

while (true)

{

int N = int.Parse(Console.ReadLine());

if (N == -1)

{

break;

}

List<long> caramelos = new List<long>();

long totalCaramelos = 0;

for (int i = 0; i < N; i++)

{

long c = long.Parse(Console.ReadLine());

totalCaramelos += c;

caramelos.Add(c);

}

double debenIr = (double) totalCaramelos /(double) N;

//Console.WriteLine(debenIr);

if ( totalCaramelos %N !=0)//debenIr.ToString().IndexOf(',') != -1)

{

Console.WriteLine("-1");

}

else

{

long movimientos = 0;

for (int i = 0; i < caramelos.Count; i++)

{

if (caramelos[i] > debenIr)

{

movimientos += (caramelos[i] - (long) debenIr);

}

}

Console.WriteLine(movimientos);

}

}

Console.ReadLine();

}

}

}