A. El físico joven

límite de tiempo por prueba

2 segundos

límite de memoria por prueba

256 megabytes

entrada

entrada estándar

producción

salida estándar

Un tipo llamado Vasya asiste a la calificación final de una escuela secundaria. Un día decidió Vasya para ver un partido de su equipo favorito de hockey. Y, como el niño ama hockey mucho, incluso más que la física, que se olvidó de hacer la tarea. En concreto, se olvidó de completar sus tareas de física. Al día siguiente, el maestro se puso muy enojado con Vasya y decidió darle una lección. Dio el estudiante perezoso una tarea aparentemente fácil: Se le da un cuerpo inactivo en el espacio y las fuerzas que lo afectan. El cuerpo puede ser considerado como un punto material de coordenadas (0; 0; 0). Vasya sólo tenía que responder si se encuentra en equilibrio. "Pedazo de torta" - pensó Vasya, sólo tenemos que comprobar si la suma de todos los vectores es igual a 0. Así, Vasya comenzó a resolver el problema. Pero más tarde se descubrió que no puede haber montones y montones de estas fuerzas, y Vasya no puede vivir sin su ayuda. Ayudalo. Escribir un programa que determina si un cuerpo está en reposo o se mueve por los vectores dados de fuerzas.

**Entrada**

La primera línea contiene un número entero positivo *n* ( 1 ≤  *n*  ≤ 100 ), a continuación, siga *n* líneas que contienen tres enteros cada uno: el *x i* de coordenadas, el *de Y i*Coordinar y la *z i* de coordenadas del vector de fuerza, aplicadas al cuerpo ( - 100 ≤  *x i* ,  *y i* ,  *z i*  ≤ 100 ).

**Producción**

Imprimir la palabra " SI " si el cuerpo está en equilibrio, o la palabra " NO " si no lo es.

**prueba (s) de la muestra**

**entrada**

3   
4 1 7   
-2 -1 4   
1 -5 -3

**producción**

NO

**entrada**

3   
3 -1 7   
-5 2 -4   
2 -1 -3

**producción**

SÍ

<http://codeforces.com/problemset/problem/69/A>

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

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

int xsum = 0, ysum = 0, zsum = 0;

while (n-- > 0)

{

string linea = Console.ReadLine();

int x = int.Parse(linea.Split(' ')[0]);

int y = int.Parse(linea.Split(' ')[1]);

int z = int.Parse(linea.Split(' ')[2]);

xsum += x;

ysum += y;

zsum += z;

}

if (xsum == 0 && ysum == 0 && zsum == 0)

{

Console.WriteLine("YES");

}

else

{

Console.WriteLine("NO");

}

Console.ReadLine();

}

}

}