El cofre y la tablilla de lapizlázuli

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos | 11.15 | Límite de memoria | 32MB |
| Límite de tiempo (caso) | 0.5s | Límite de tiempo (total) | 60s |
| Límite de entrada (bytes) | 10 KiB |  |  |

**Descripción**

Según una antigua leyenda, la historia de Gilgamesh fue escrita en tablillas de lapizlázuli. En ellas están narradas todas las pruebas que sufrió Gilgamesh para volverse el más famoso de los reyes. Según la misma leyenda, las tablillas están guardadas en un cofre de cobre con un cerrojo de bronce. El cofre está guardado en un templo de Uruk, pero en el mismo templo hay muchos cofres. Por alguna razón sabes las dimensiones A×B×CA×B×C de una tablilla y deseas saber si ésta cabe en el cofre de dimensiones X×Y×ZX×Y×Z que tienes frente a ti.

**Entrada**

Seis enteros AA, BB, CC, XX, YY, ZZ. Puedes suponer que 1≤A,B,C,X,Y,Z≤10001≤A,B,C,X,Y,Z≤1000.

**Salida**

El entero 11 si la tablilla cabe dentro del cofre o 00 en caso contrario.

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 3 4 6 6 3 5 | 1 |
| 3 4 6 5 2 7 | 0 |

*Fuente: UAM 2014*

Problema subido por: [Sergio Luis Pérez Pérez](https://omegaup.com/profile/sergio10barca/)

[Reportar contenido inapropiado en este problema.](https://omegaup.com/arena/problem/lapizlazuli)

| **Enviado** | **GUID** | **Estatus** | **Porcentaje** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/lapizlazuli#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 2019-01-16 13:26:17 | ce3e14e5 | Respuesta correcta | 100.00% | cpp11 | 3.23 MB | 0.04 s |  |  |
| 2019-01-16 13:20:55 | cebb1200 | Tiempo límite excedido | 0.00% | cs | 10.63 MB | >4.82 s |  |  |
| 2015-12-04 00:26:21 | 03834249 | Respuesta parcialmente correcta | 63.33% | cpp11 | 3.10 MB | 0.03 s |  |  |
| 2015-12-04 00:25:11 | 4769f849 | Respuesta parcialmente correcta | 63.33% | cpp11 | 3.11 MB | 0.04 s |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

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

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <set>

#include <map>

#include <vector>

#include <algorithm>

using namespace std;

int main() {

int A, B, C, X, Y, Z;

scanf("%d%d%d%d%d%d", &A, &B, &C, &X, &Y, &Z);

std::vector<int> a;

std::vector<int> b;

a.push\_back(A);

a.push\_back(B);

a.push\_back(C);

b.push\_back(X);

b.push\_back(Y);

b.push\_back(Z);

std::sort(a.begin(), a.end());

std::sort(b.begin(), b.end());

int ans = 1;

for(int i =0; i<3; i++) {

if(a[i] > b[i])

{

ans = 0;

}

}

cout << ans << endl;

return 0;

}