L. Anagramas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos | 100 | Límite de memoria | 64MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

[Puedes utilizar karel.js para resolver este problema](https://omegaup.com/karel.js/)

Una palabra A y una palabra B son anagramas si A y B tienen las mismas letras, por ejemplo "paso" y "sopa". Todas las palabras seran minusculas. Determinar si dos cadenas son anagramas.

**Entrada**

Un entero N que indica el numero de casos de prueba, seguido por N lineas que contienen 2 cadenas de caracteres separadas por un espacio en blanco.

**Salida**

N líneas de salida con "si" o "no" segun corresponda, "si" si son anagramas y "no" en caso contrario.

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 2  roma amor  qwe wer | si  no |

[*https://omegaup.com/arena/CETI2015CPP#problems/Anagramas*](https://omegaup.com/arena/CETI2015CPP#problems/Anagramas)

*Fuente: Teddy Online Judge*

Problema subido por: [Alan Gonzalez Hernandez](https://omegaup.com/profile/alanboy/)

#include <iostream>

#include <vector>

#include <stdio.h>

#include <map>

#include <conio.h>

using namespace std;

int main() {

int n;

scanf("%d",&n);

while( n-- ) {

std::string a,b;

std::string respuesta = "si";

cin >> a >> b;

if(a.length() != b.length()) {

respuesta = "no";

} else {

std::map<char, int> map\_a;

for(int i =0; i < a.size(); i++) {

map\_a[a[i]]++;

}

std::map<char, int> map\_b;

for(int i =0; i< b.size(); i++) {

map\_b[b[i]]++;

}

for(std::map<char,int>::iterator it = map\_a.begin(); it != map\_a.end(); it++) {

if(it->second != map\_b[it->first]) {

respuesta = "no";

}

}

}

cout <<respuesta<<endl;

//cout << a << " " << b;

}

return 0;

}