B. Анаграмма?

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 64Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Задано две строки, нужно проверить, является ли одна анаграммой другой. Анаграммой называется строка, полученная из другой перестановкой букв.

Формат ввода

Строки состоят из строчных латинских букв, их длина не превосходит 100000. Каждая записана в отдельной строке.

Формат вывода

Выведите "YES" если одна из строк является анаграммой другой и "NO" в противном случае.

Пример 1

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| dusty  study | YES |

Пример 2

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| rat  bat | NO |

using System;

using System.Collections.Generic;

class Program

{

static void Main()

{

string first = Console.ReadLine();

string second = Console.ReadLine();

Dictionary<int, int> first\_leters = new Dictionary<int, int>();

Dictionary<int, int> second\_leters = new Dictionary<int, int>();

for (int i = 0; i < first.Length; i++)

{

if (first\_leters.ContainsKey(first[i])) first\_leters[first[i]]++;

else first\_leters.Add(first[i], 1);

if (second\_leters.ContainsKey(second[i])) second\_leters[second[i]]++;

else second\_leters.Add(second[i], 1);

}

foreach (KeyValuePair<int, int> pair in first\_leters)

{

if ((second\_leters.ContainsKey(pair.Key) && first\_leters[pair.Key] != second\_leters[pair.Key]) || !second\_leters.ContainsKey(pair.Key))

{

Console.WriteLine("NO");

return;

}

}

Console.WriteLine("YES");

}

}