

Anagram

Anagram คือ ข้อความที่สร้างได้จากการเรียงสับเปลี่ยนตัวอักษรของอีกข้อความหนึ่ง (ไม่สนใจเครื่องหมายวรรคตอน) เช่น **nat** เป็น anagram ของ **ant** หรือ **William Shakespeare** เป็น anagram ของ **I am a weakish speller** เป็นต้น

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่า สตริงหนึ่งเป็น anagram ของอีกสตริงหนึ่งหรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

สองบรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นสตริงที่ประกอบด้วยตัวอักษร ตัวเลข และช่องว่างเว้นวรรค

ข้อมูลส่งออก

ถ้าสตริงทั้งสองที่รับมาเป็น anagram ของกันและกัน ให้แสดง YES แต่ถ้าไม่ใช่ ก็แสดง NO

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
Eleven 11 plus two 2 Twelve 12 plus one 1	YES
Elvis lives	YES
Madam Curie Radium came	YES
William Shakespeare I am a weakish speller	YES
Python CPplus	NO

ข้อแนะนำ

C++ มี **set** ให้ใช้เก็บข้อมูลที่มีค่าไม่ซ้ำกัน เข้าใช้ข้อมูลผ่านอินเด็กซ์ไม่ได้ แต่เมื่อใช้ iterator นำข้อมูลออกมา จะได้ข้อมูลออกจากเรียงจากน้อยไปมาก นอกจากนี้ C++ ยังมี **multiset** ให้ใช้ ที่มีวิธีใช้เหมือนกับ set จะแตกต่างกันตรงที่ จะเก็บค่าซ้ำได้ด้วย ดูตัวอย่างข้างล่าง

```
#include <iostream>
#include <set>
using namespace std;
int main() {
    set<int> s;
    multiset<int> m;
    for (int e : {1,3,1,4,9,2,2,2}) {
        s.insert(e);
        m.insert(e);
    }
    for (int e : s) cout << e << ' ';
    cout << endl;
    for (int e : m) cout << e << ' ';
}
```

เมื่อสั่งทำงาน จะได้ผลลัพธ์คือ

```
1 2 3 4 9
1 1 2 2 2 3 4 9
```

ลองใช้ **multiset** ช่วย ในการเขียนโปรแกรมข้อนี้