**Anagram** is a word or phrase, formed by rearranging the letters of another word or phrase. Given two strings, return true if they are anagrams and false if they are not.

**Example**

For 'silent' and 'listen' the answer should betrue.  
For 'hey' and 'yey' the answer should be false.

* **[input] string a**
  + The first string.
* **[input] string b**
  + The second string.
* **[output] boolean**
  + true if the strings are anagrams, falseotherwise.

--ACEPTADO—

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <map>

std::map<char, int> mapa(std::string str) {

    std::map<char,int> m;

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

        int key = str[i];

        if(m.count(key)) {

           m[key]++;

        }else{

           m[key] = 1;

        }

    }

    return m;

}

bool Anagram(std::string a, std::string b) {

    if(a.size() != b.size() ) {

        return false;

    }

    std::map<char, int> ma = mapa(a);

    std::map<char, int> mb = mapa(b);

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

         if(mb.count(it->first) == 0) {

              return false;

         }

         if(it->second != mb[it->first]) {

            return false;

         }

    }

    return true;

}

int main() {

    bool res = Anagram("silent","liste");

    printf("%d ", res);

    getch();

    return 0;

}