

242. Valid Anagram

题目描述: <https://leetcode.com/problems/valid-anagram/>

给两个字符串，判断其中对应字母的个数是否相等

例如:

s = "anagram", t = "nagaram", return true.

s = "rat", t = "car", return false.

解题思路 1: (很慢的map)

使用两个map分别存储两字符串中每个所含字符，判断两个map是否相等

代码 1: 很丑! 极不推荐

```
#include <map>
class Solution {
public:
    bool isAnagram(string s, string t) {
        if(s.size() != t.size())
            return false;
        map<char, int> ss, tt;
        for(int i = 0; i < s.size(); i++){
            ss[s[i]] ++;tt[t[i]]++;
        }
        if(ss.size() != tt.size())
            return false;
        map<char, int>::iterator it1,it2;
        it1 = ss.begin(); it2 = tt.begin();
        for(; it1 != ss.end();){
            if(it1->first!=it2->first || it1->second != it2->second)
                return false;
            it1++;it2++;
        }
        return true;
    }
};
```

解题思路 2:

使用哈希表

代码 2:

```
class Solution {
public:
    bool isAnagram(string s, string t) {
        int a[26] = {0};
        int b[26] = {0};
        if(s.size() != t.size())
            return false;
        for(int i = 0; i < s.size(); i++)
        {
            a[s[i]-'a'] ++;
            b[t[i]-'a'] ++;
        }
    }
};
```

```
    for(int i = 0; i < 26; i++)  
    {  
        if(a[i] != b[i])  
            return false;  
    }  
    return true;  
}  
};
```