## 题目描述：

## 在一个字符串(0<=字符串长度<=10000，全部由字母组成)中找到第一个只出现一次的字符,并返回它的位置, 如果没有则返回 -1（需要区分大小写）.

## 解题思路

建立一个[哈希表](https://cuijiahua.com/blog/tag/%e5%93%88%e5%b8%8c%e8%a1%a8/)，第一次扫描的时候，统计每个字符的出现次数。第二次扫描的时候，如果该字符出现的次数为1，则返回这个字符的位置。

## 算法描述：

class Solution {

public:

int FirstNotRepeatingChar(string str) {

int len = str.size();

if (len == 0) {

return -1;

}

map<char,int> res;

for (int i=0; i<len; i++){

res[str[i]]++;

}

for(int i=0; i<len; i++){

if (res[str[i]] == 1){

return i;

}

}

return -1;

}

};