

## 题目一 字符串中第一个只出现一次的字符

面试题 50：第一个只出现一次的字符

题目一：字符串中第一个只出现一次的字符。

在字符串中找出第一个只出现一次的字符。如输入"abaccdeff"，则输出'b'。

**解**

哈希表

```
char firstnotRepeating(string str)
{
    if(str.empty())
        return "";
    map<char,int> m;
    for(int i=0;i<str.size();i++)
        m[str[i]]++;
    for(int i=0;i<str.size();i++)
    {
        if(m[str[i]]==1)
            return str[i];
    }
    return "";
}
```

## 题目二

题目二：字符流中第一个只出现一次的字符。

请实现一个函数，用来找出字符流中第一个只出现一次的字符。例如，当从字符流中只读出前两个字符"go"时，第一个只出现一次的字符是'g'；当从该字符流中读出前6个字符"google"时，第一个只出现一次的字符是'l'。

**解**

哈希表

```
string s;
int hash[256]={0};
void Insert(char ch)
{
    s.push_back(ch);
    hash[ch]++;
}
char firstnotRepeating()
{
}
```

```
for(int i=0;i<s.size();i++)
{
    if(hash[s[i]]==1)
        return s[i];
}
return '#';
}
```