

宝石与石头

给定字符串 J 代表石头中宝石的类型，和字符串 S 代表你拥有的石头。 S 中每个字符代表了一种你拥有的石头的类型，你想知道你拥有的石头中有多少是宝石。

J 中的字母不重复， J 和 S 中的所有字符都是字母。字母区分大小写，因此 "a" 和 "A" 是不同类型的石头。

示例 1:

输入: $J = \text{"aA"}, S = \text{"aAAbbbb"}$

输出: 3

示例 2:

输入: $J = \text{"z"}, S = \text{"ZZ"}$

输出: 0

注意:

- S 和 J 最多含有 50 个字母。
- J 中的字符不重复。

```
class Solution {
public:
    int numJewelsInStones(string jewels, string stones) {

        //暴力遍历
        int m=jewels.size();
        int n=stones.size();
        int cout=0;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            char sto=stones[i];
            for(int j=0;j<m;j++)
            {
                char jew=jewels[j];
                if(jew==sto)
                {
                    cout++;
                    break;
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        return cout;
    }
};
```

执行结果: **通过** [显示详情](#)

执行用时: **0 ms** , 在所有 C++ 提交中击败了 **100.00%** 的用户

内存消耗: **5.9 MB** , 在所有 C++ 提交中击败了 **91.51%** 的用户

炫耀一下:



[写题解，分享我的解题思路](#)

```
class Solution {
public:
    int numJewelsInStones(string jewels, string stones) {
        /*
        //暴力遍历
        int m=jewels.size();
        int n=stones.size();
        int cout=0;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            char sto=stones[i];
            for(int j=0;j<m;j++)
            {
                char jew=jewels[j];
                if(jew==sto)
                {
                    cout++;
                    break;
                }
            }
        }
        return cout;
        */

        //26 个字母（区分大小写 52 个字母） 数组模拟 hash 映射
        int hashmap[52]={0};
```

```
for(int i=0;i<stones.size();i++)
{
    if(stones[i]>='a')
    {
        hashmap[stones[i]-'a']++;//前 26 个映射小写字母 统计出现次数
    }
    else
    {
        hashmap[stones[i]-'A'+26]++;//后 26 个映射大写字母 统计出现次数
    }
}
int cout=0;
for(int j=0;j<jewels.size();j++)
{
    if(jewels[j]>='a')
    {
        cout+=hashmap[jewels[j]-'a'];
    }
    else
    {
        cout+=hashmap[jewels[j]-'A'+26];
    }
}
return cout;
}
};
```

执行结果: **通过** [显示详情](#)

执行用时: **0 ms** , 在所有 C++ 提交中击败了 **100.00%** 的用户

内存消耗: **6.1 MB** , 在所有 C++ 提交中击败了 **72.16%** 的用户

炫耀一下:



[写题解，分享我的解题思路](#)