

牛客网-华为机试练习题 95

题目描述

请实现接口：

unsigned int AddCandidate (char* pCandidateName); 功能：设置候选人姓名 输入： char* pCandidateName 候选人姓名 输出：无 返回：输入值非法返回0，已经添加过返回0，添加成功返回1

Void Vote(char* pCandidateName); 功能：投票 输入： char* pCandidateName 候选人姓名 输出：无 返回：无

unsigned int GetVoteResult (char* pCandidateName);

功能：获取候选人的票数。如果传入为空指针，返回无效的票数，同时说明本次投票活动结束，释放资源 输入：char* pCandidateName 候选人姓名。当输入一个空指针时，返回无效的票数

输出：无 返回：该候选人获取的票数

void Clear()

// 功能：清除投票结果，释放所有资源 // 输入： // 输出：无 // 返回

输入描述:

输入候选人的人数，第二行输入候选人的名字，第三行输入投票人的人数，第四行输入投票。

输出描述:

每行输出候选人的名字和得票数量。

示例1

输入

```
4
A B C D
8
A B C D E F G H
```

输出

```
A : 1
B : 1
C : 1
D : 1
Invalid : 4
```

解决代码:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.LinkedHashMap;
import java.util.Map;
```

```
/**
```

* 题目描述

请实现接口：

```
unsigned int AddCandidate (char* pCandidateName);
```

功能：设置候选人姓名

输入： char* pCandidateName 候选人姓名

输出：无

返回：输入值非法返回0，已经添加过返回0，添加成功返回1

```
Void Vote(char* pCandidateName);
```

功能：投票

输入： char* pCandidateName 候选人姓名

输出：无

返回：无

```
unsigned int GetVoteResult (char* pCandidateName);
```

功能：获取候选人的票数。如果传入为空指针，返回无效的票数，同时说明本次投票活动结束，释放资源

输入： char* pCandidateName 候选人姓名。当输入一个空指针时，返回无效的票数

输出：无

返回：该候选人获取的票数

```
void Clear()
```

// 功能：清除投票结果，释放所有资源

// 输入：

// 输出：无

// 返回

输入描述：

输入候选人的人数，第二行输入候选人的名字，第三行输入投票人的人数，第四行输入投票。

输出描述：

每行输出候选人的名字和得票数量。

示例1

输入

```
4
A B C D
8
A B C D E F G H
```

输出

```
A : 1
B : 1
C : 1
D : 1
Invalid : 4
* @author Administrator
*Candidate
*/
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String line = "";
        while((line=br.readLine())!=null&&(line=line.trim())!=null )
        {
            int N = Integer.parseInt(line);
            String[] Candidates = br.readLine().trim().split(" "); //候选人
            Map<String,Integer> map = new LinkedHashMap<String,Integer>();
            for(String s:Candidates) map.put(s,0);
            int VolitsCount = Integer.parseInt(br.readLine().trim()); //参见投票的人数
            String[] volits = br.readLine().trim().split(" ");
```

```
int InvalidC = 0;

for(String s:Volits)
    if(map.containsKey(s))
        map.put(s, map.get(s)+1);
    else
        ++InvalidC;

for(Map.Entry<String, Integer> entry:map.entrySet())
    System.out.println(entry.getKey()+" : "+entry.getValue());

System.out.println("Invalid : "+InvalidC);
}
}
}
```