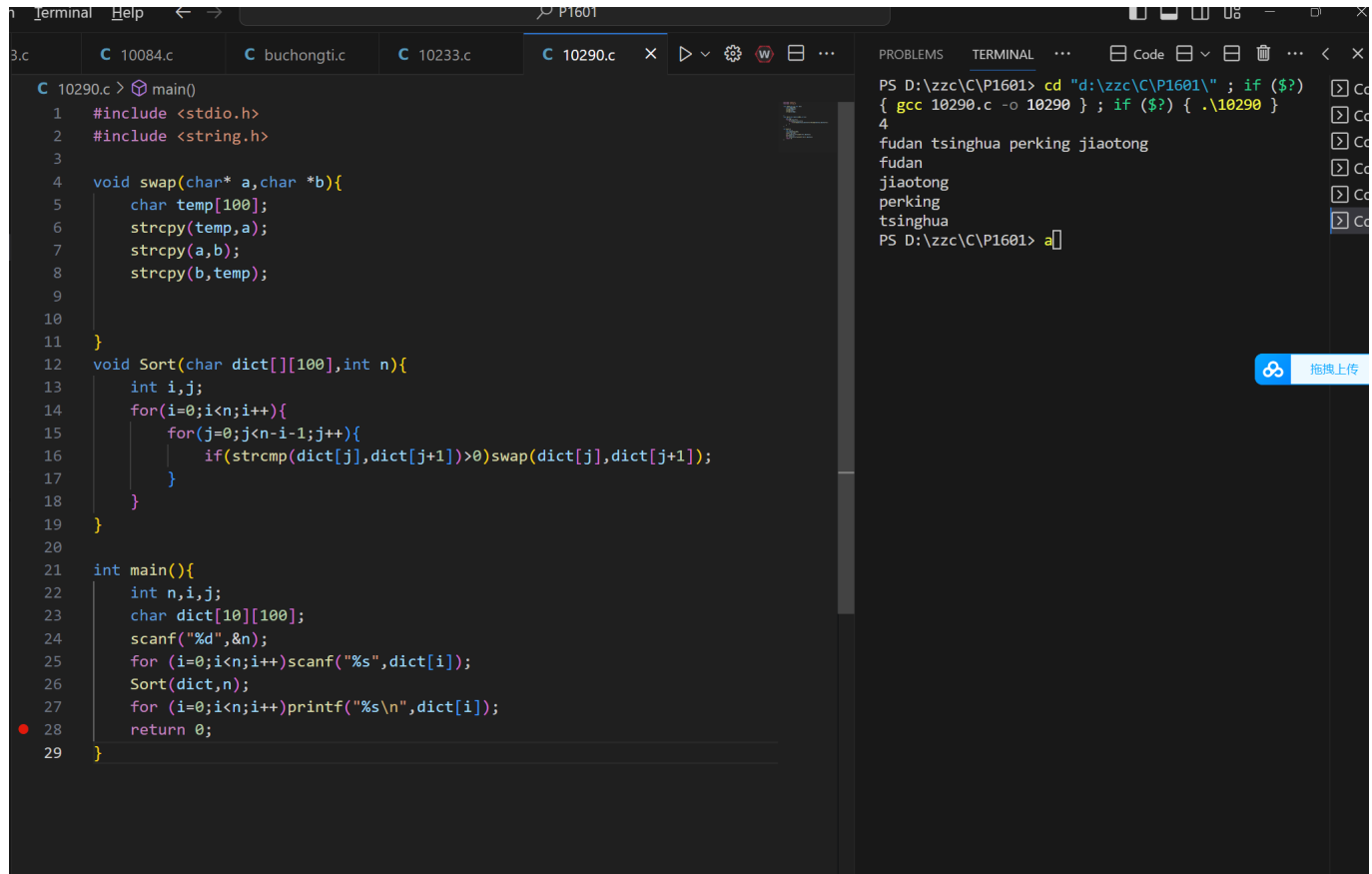


程序设计week8

张子程 23307140019

github:<https://github.com/david1770173/fudan-program-design-assignment.git>

1



```
10290.c > main()
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  void swap(char* a, char* b){
5      char temp[100];
6      strcpy(temp, a);
7      strcpy(a, b);
8      strcpy(b, temp);
9  }
10
11
12 void Sort(char dict[][100], int n){
13     int i, j;
14     for(i=0; i<n; i++){
15         for(j=0; j<n-i-1; j++){
16             if(strcmp(dict[j], dict[j+1])>0) swap(dict[j], dict[j+1]);
17         }
18     }
19 }
20
21 int main(){
22     int n, i, j;
23     char dict[10][100];
24     scanf("%d", &n);
25     for (i=0; i<n; i++) scanf("%s", dict[i]);
26     Sort(dict, n);
27     for (i=0; i<n; i++) printf("%s\n", dict[i]);
28     return 0;
29 }
```

PROBLEMS TERMINAL ... Code

```
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10290.c -o 10290 } ; if ($?) { .\10290 }
4
fudan tsinghua perking jiaotong
fudan
jiaotong
perking
tsinghua
PS D:\zcc\C\P1601> a[]
```

2

RunTerminalHelp←→P1601

buchongti.c10233.c10290.c10291.c10292.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  /*
4  这看着可能不太对，但标准库中strcpy的实现方式保证了它不会出问题
5  */
6  int delete(char* s,int start,int size){
7      strcpy(s+start-1,s+start+size-1);
8  }
9  int main(){
10     int m,k,n;
11     char s[100];
12     gets(s);
13     scanf("%d",&k,&m);
14     delete(s,k,m);
15     printf("%s",s);
16     return 0;
17 }
```

PROBLEMS

TERMINAL

```
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10290.c -o 10290 } ; if ($?) { .\10290 }
4
fudan tsinghua perking jiaotong
fudan
jiaotong
perking
tsinghua
PS D:\zcc\C\P1601> acd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10291.c -o 10291 } ; if ($?) { .\10291 }
acd : 无法将“acd”项识别为 cmdlet、函数、脚本文
件或可运行程序的名称。请检查名称的拼写，如果包括
路径，请确保路径正确，然后再试一次。
所在位置 行:1 字符: 1
+ acd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10291.c -
o 10291 } ; if ($?) { ...
+ ~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (a
cd:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundExc
eption

PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10291.c -o 10291 } ; if ($?) { .\10291 }
We are Chinese students.
8 8
We are students.
PS D:\zcc\C\P1601>
```

3

RunTerminalHelp←→P1601

ongti.c10233.c10290.c10291.c10292.c

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<string.h>
3  void delete(char* s,int start,int size){
4      strcpy(s+start-1,s+start+size-1);
5  }
6  int ifin(char c,char s[]){
7      int i=0;
8      while(s[i]!='\000'){
9          if(s[i]==c)return 1;
10         i++;
11     }
12     return 0;
13 }
14 int main(){
15     int i=0;
16     char s1[100],s2[100];
17     scanf("%s",s1);
18     scanf("%s",s2);
19
20     while(s1[i]!='\000'){
21         if(ifin(s1[i],s2)){
22             delete(s1,i+1,1);
23             i--;
24         }
25         i++;
26     }
27     printf("%s",s1);
28 }
```

PROBLEMS

TERMINAL

```
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10290.c -o 10290 } ; if ($?) { .\10290 }
4
fudan tsinghua perking jiaotong
fudan
jiaotong
perking
tsinghua
PS D:\zcc\C\P1601> acd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10291.c -o 10291 } ; if ($?) { .\10291 }
acd : 无法将“acd”项识别为 cmdlet、函数、脚本文
件或可运行程序的名称。请检查名称的拼写，如果包括
路径，请确保路径正确，然后再试一次。
所在位置 行:1 字符: 1
+ acd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10291.c -
o 10291 } ; if ($?) { ...
+ ~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (a
cd:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundExc
eption

PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10291.c -o 10291 } ; if ($?) { .\10291 }
We are Chinese students.
8 8
We are students.
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10292.c -o 10292 } ; if ($?) { .\10292 }
fudanuniversity sjdanunifuniv
erty
PS D:\zcc\C\P1601>
```

4

The image shows a Visual Studio Code editor with a C program in the main editor and its execution output in the terminal.

Code Editor (10293.c):

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      int n, i, j;
5      int num[100];
6      int count[100] = {0};
7      int maxCount = 0;
8      int mostFrequentNum = num[0];
9      printf("请输入 n (0 < n < 100):");
10     scanf("%d", &n);
11     if (n <= 0 || n >= 100) {
12         printf("n 的范围应该在 0 到 100 之间。\\n");
13         return 1;
14     }
15     printf("请输入 %d 个整数: \\n", n);
16     for (i = 0; i < n; i++) {
17         scanf("%d", &num[i]);
18     }
19     for (i = 0; i < n; i++) {
20         for (j = 0; j < n; j++) {
21             if (num[i] == num[j]) {
22                 count[i]++;
23             }
24         }
25     }
26
27     for (i = 0; i < n; i++) {
28         if (count[i] > maxCount || (count[i] == maxCount && num[i] > mostFrequentNum)) {
29             maxCount = count[i];
30             mostFrequentNum = num[i];
31         }
32     }
33
34     printf("出现次数最多的整数是 %d, 出现次数为 %d 次。\\n", mostFrequentNum, maxCount);
35     return 0;
36 }
37

```

Terminal:

```

PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10291.c -o 10291 } ; if ($?) { .\10291 }
acd : 无法将"acd"项识别为 cmdlet、函数、脚本文件或可运行程序的名称。请检查名称的拼写，如果包括路径，请确保路径正确，然后再试一次。
所在位置 行:1 字符: 1
+ acd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10291.c -o 10291 } ; if ($?) { ...
+ ~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (acd:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10291.c -o 10291 } ; if ($?) { .\10291 }
We are Chinese students.
8 8
We are students.
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10292.c -o 10292 } ; if ($?) { .\10292 }
fudanuniversity sjdanufuniv
erty
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10292.c -o 10292 } ; if ($?) { .\10292 }
1 2 3 3 3 2 1 2
1
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10292.c -o 10292 } ; if ($?) { .\10292 }
8
1 2 3 3 3 2 1 2
8
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10293.c -o 10293 } ; if ($?) { .\10293 }
请输入 n (0 < n < 100): 8
请输入 8 个整数:
1 2 3 3 3 2 1 2
出现次数最多的整数是 3, 出现次数为 3 次。
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10293.c -o 10293 } ; if ($?) { .\10293 }
请输入 n (0 < n < 100): 7
请输入 7 个整数:
1 2 3 4 3 2 1
出现次数最多的整数是 3, 出现次数为 2 次。
PS D:\zcc\C\P1601>

```

5

RunTerminalHelp

P1601

C 10291.cC 10292.cC 10293.cC 10294.cXada.c

```

1  #include<stdio.h>
2
3  void swap(int* a,int *b){
4      int temp;
5      temp=*a;
6      *a=*b;
7      *b=temp;
8  }
9
10
11 void Sort(int a[],int n){
12     int i,j;
13     for(i=0;i<n;i++){
14         for(j=0;j<n-i-1;j++){
15             if(a[j]<a[j+1])swap(&a[j],&a[j+1]);
16         }
17     }
18 }
19
20
21
22 int main(){
23     int a[105],b[105],n,i,j,flag,m=0;
24     scanf("%d",&n);
25     for(i=0;i<n;i++)scanf("%d",&a[i]);
26     for(i=0;i<n;i++){
27         flag=0;
28         for(j=0;j<i;j++){
29             if(a[j]==a[i])flag=1;
30         }
31         if(flag==0){
32             b[m]=a[i];
33             m++;
34         }
35     }
36     Sort(b,m);
37     for(i=0;i<m;i++)printf("%d ",b[i]);
38     return 0;
39 }

```

PROBLEMS

TERMINAL

Code

```

PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10291.c -o 10291 } ; if ($?) { .\10291 }
We are Chinese students.
8 8
We are students.
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10292.c -o 10292 } ; if ($?) { .\10292 }
fudanuniversity sjdanufuniv
erty
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10292.c -o 10292 } ; if ($?) { .\10292 }
1 2 3 3 3 2 1 2
1
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10292.c -o 10292 } ; if ($?) { .\10292 }
8
1 2 3 3 3 2 1 2
8
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10293.c -o 10293 } ; if ($?) { .\10293 }
请输入 n (0 < n < 100): 8
请输入 8 个整数:
1 2 3 3 3 2 1 2
出现次数最多的整数是 3, 出现次数为 3 次。
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10293.c -o 10293 } ; if ($?) { .\10293 }
请输入 n (0 < n < 100): 7
请输入 7 个整数:
1 2 3 4 3 2 1
出现次数最多的整数是 3, 出现次数为 2 次。
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10294.c -o 10294 } ; if ($?) { .\10294 }
1 2 3 3 3 2 1 2
2
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10294.c -o 10294 } ; if ($?) { .\10294 }
8
1 2 3 3 3 2 1 2
3 2 1
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?)
{ gcc 10294.c -o 10294 } ; if ($?) { .\10294 }
7
1 2 3 4 3 2 1
4 3 2 1
PS D:\zcc\C\P1601>

```

Ln 38, Col 1 Spaces: 4 GB 2312 CRLF {} C Win