

程序设计week7

张子程 23307140019

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

P88-2

C 10210.c X C 10211.c C 10181.c C 10190.c C 10191.c C 10192.c C 10193.c C 10194.c

C 10210.c > main()

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      char c;
4      int a[52],i;
5      for (i=0;i<52;i++) a[i]=0;
6      while(scanf("%c",&c) != EOF){
7          if (c=='\n') break;
8          else if (c<='Z' && c>='A'){
9              a[c-'A']++;
10         }
11         else if (c<='z' && c>='a'){
12             a[c-'a'+26]++;
13         }
14     }
15     for (i=0;i<26;i++) printf("%c: %d\t",'A'+i,a[i]);
16     printf("\n");
17     for (i=0;i<26;i++) printf("%c: %d\t",'a'+i,a[i+26]);
18 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10210.c -o 10210 } ; if ($?) { .\10210 }
HelloWorldfromFudanUniverstiy
A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0 F: 1 G: 0 H: 1 I: 0 J: 0 K: 0 L: 0 M: 0 N: 0 O: 0 P: 0 Q: 0 R
: 0 S: 0 T: 0 U: 1 V: 0 W: 1 X: 0 Y: 0 Z: 0
a: 1 b: 0 c: 0 d: 2 e: 2 f: 1 g: 0 h: 0 i: 2 j: 0 k: 0 l: 3 m: 1 n: 2 o: 3 p: 0 q: 0 r
: 3 s: 1 t: 1 u: 1 v: 1 w: 0 x: 0 y: 1 z: 0
PS D:\zzc\C\P1601> 
```

P89-13

若方阵尺寸不同 改变n

```
C 10211.c > main()
10 }
11 int main(){
12     int a[4][4]={1,3,4,10},{2,5,9,11},{6,8,12,15},{7,13,14,16}};
13     int n=4,i,j;
14     for(i=1;i<=(n+1)/2;i++)turn(a,4,i);
15     printf("顺时针\n");
16     for(i=0;i<n;i++){
17         for(j=0;j<n;j++){
18             printf("%4d",a[i][j]);
19         }
20         printf("\n");
21     }
22     for(i=1;i<=(n+1)/2;i++)turn(a,4,i);
23     for(i=1;i<=(n+1)/2;i++)turn(a,4,i);
24     printf("逆时针\n");
25     for(i=0;i<n;i++){
26         for(j=0;j<n;j++){
27             printf("%4d",a[i][j]);
28         }
29         printf("\n");
30     }
31 }
32 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0 F: 1 G: 0 H: 1 I: 0 J: 0 K: 0 L: 0 M: 0 N: 0 O: 0  
: 0 S: 0 T: 0 U: 1 V: 0 W: 1 X: 0 Y: 0 Z: 0  
a: 1 b: 0 c: 0 d: 2 e: 2 f: 1 g: 0 h: 0 i: 2 j: 0 k: 0 l: 3 m: 1 n: 2 o: 3  
: 3 s: 1 t: 1 u: 1 v: 1 w: 0 x: 0 y: 1 z: 0

PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if (\$?) { gcc 10211.c -o 10211 } ; if (\$?) { .\10211 }

顺时针

```
7 6 2 1
13 8 5 3
14 12 9 4
16 15 11 10
```

逆时针

```
10 11 15 16
4 9 12 14
3 5 8 13
1 2 6 7
```

PS D:\zzc\C\P1601>

## P148-17-3

```
C 10230.c > main()
```

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int n,i;
4      char s1[50],s2[50];
5      scanf("%s",s1);
6      scanf("%s",s2);
7      scanf("%d",&n);
8      for (i=0;i<n;i++){
9          s2[i]=s1[i];
10     }
11     printf("%s",s2);
12 }
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

```
: 3      s: 1      t: 1      u: 1      v: 1      w: 0      x: 0      y: 1      z: 0
```

```
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10211.c -o 10211 } ; if ($?) { .\10211 }
```

```
顺时针
```

```
7  6  2  1
13 8  5  3
14 12 9  4
16 15 11 10
```

```
逆时针
```

```
10 11 15 16
4  9  12 14
3  5  8  13
1  2  6  7
```

```
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10230.c -o 10230 } ; if ($?) { .\10230 }
```

```
HelloWorld fromFudanUniverstiy 9
```

```
HelloWorldUniverstiy
```

```
PS D:\zzc\C\P1601> 
```

Ln 1

## P148-17-4

```

1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int n,i,j,temp,k;
4      char s1[50],s2[50];
5      scanf("%s",s1);
6      scanf("%s",s2);
7      for (i=0;s1[i]!='\0';i++);
8      for (j=0;s2[j]!='\0';j++);
9      for (k=j;k>=0;k--)s2[k+i]=s2[k];
10     for (i=i-1;i>=0;i--)s2[i]=s1[i];
11     printf("%s",s2);
12 }

```

PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

```

7  6  2  1
13 8  5  3
14 12 9  4
16 15 11 10
逆时针
10 11 15 16
4  9  12 14
3  5  8  13
1  2  6  7
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10230.c -o 10230 } ; if ($?) { .\10230 }
HelloWorld fromFudanUniverstiy 9
HelloWorldUniverstiy
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10231.c -o 10231 } ; if ($?) { .\10231 }
HelloWorld fromFudanUniverstiy
HelloWorldfromFudanUniverstiy
PS D:\zzc\C\P1601>

```

P148-17-5

```

C 10232.c > main()
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      char s1[50];
4      int i=0;
5      scanf("%s",s1);
6      while (s1[i]!='\0'){
7          if(s1[i]>='a'&& s1[i]<='z') s1[i]=s1[i]+'A'-'a';
8          i++;
9      }
10     printf("%s",s1);
11 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

16 15 11 10
逆时针
10 11 15 16
4 9 12 14
3 5 8 13
1 2 6 7
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10230.c -o 10230 } ; if ($?) { .\10230 }
HelloWorld fromFudanUniverstiy 9
HelloWorldUniverstiy
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10231.c -o 10231 } ; if ($?) { .\10231 }
HelloWorld fromFudanUniverstiy
HelloWorldfromFudanUniverstiy
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10232.c -o 10232 } ; if ($?) { .\10232 }
HelloWorldfromFudanUniverstiy
HELLOWORLDFROMFUDANUNIVERSTIY
PS D:\zzc\C\P1601>

```

P148-17-6

```
10230.exe 10232.c 10233.c x cdl.c cdl3.c cdl4.c cdl2.c
C 10233.c > main()
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      char s1[50];
4      int i=0,j;
5      scanf("%[^\\n]",s1);
6      while (s1[i]!=' '){
7          i=0;
8          while(s1[i+1]!='\\0'){
9              s1[i]=s1[i+1];
10             i++;
11         }
12     }
13     i=0;
14     while(s1[i]!='\\0')i++;
15     while(s1[i]==' ')i--;
16     s1[i+1]='\\0';
17     for(i=0;s1[i]!='\\0';i++){
18         if(s1[i]==' ' && s1[i+1]==' '){
19             for(j=i;s1[j]!='\\0';j++){
20                 s1[j]=s1[j+1];
21             }
22             i--;
23         }
24     }
25 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
4 9 12 14
3 5 8 13
1 2 6 7
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10230.c -o 10230 } ; if ($?) { .\10230 }
HelloWorld fromFudanUniverstiy 9
HelloWorldUniverstiy
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10231.c -o 10231 } ; if ($?) { .\10231 }
HelloWorld fromFudanUniverstiy
HelloWorldfromFudanUniverstiy
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10232.c -o 10232 } ; if ($?) { .\10232 }
HelloWorldfromFudanUniverstiy
HELLOWORLDFROMFUDANUNIVERSTIY
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10233.c -o 10233 } ; if ($?) { .\10233 }
Hello World Fudan Universtiy
Hello World Fudan Universtiy
PS D:\zzc\C\P1601>
```