

张子程 23307140019

[illegible]

1 / 6

```
C test.c > main()
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int x,y;
4      x=5;
5      y=110;
6      while(x<=y) x*=2;
7      printf("%d %d\n",x,y);
8      x=5;
9      y=110;
10     do{x=y/x;y=y-x;}while(y>=1);
11     printf("%d %d\n",x,y);
12
13 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc test.c -o test } ; if ($?) { .\test }
160 110
18 0
PS D:\zzc\C\P1601> 
```

实验3-2

```

C 10062.c > main()
1  #include<stdio.h>
2  # define abs(X) (X>0)?(X):-(X)
3  void swap(double* a,double *b){
4      double temp;
5      temp = *a;
6      *a=*b;
7      *b=temp;
8  }
9
10 int main(){
11     double a,b,c,d;
12     int flag;
13     flag=0;
14     scanf("%lf%lf%lf",&a,&b,&c);
15     if (c>b)swap(&c,&b);
16     if (b>a)swap(&a,&b);
17     if (c>b)swap(&c,&b);
18
19     if(a<b+c){
20         if((a==b||b==c||c==a)&&2*a!=b+c){
21             printf("等腰");
22             flag=1;
23         }
24         if(abs(a*a-b*b-c*c)<0.00001){
25             printf("直角");
26             flag=1;
27         }
28         if (a==b && b==c){
29             printf("等边");
30             flag=1;
31         }
32         if (flag==0 && a*a-b*b-c*c>0)
33             printf("钝角");
34         if (flag==0 && a*a-b*b-c*c<0)
35             printf("锐角");
36     }
37     printf("三角形\n");
38 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10062.c -o 10062 } ; if ($?) { .\10062 }
*
3 4 5
直角三角形
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10062.c -o 10062 } ; if ($?) { .\10062 }
3 3 3
等边三角形
PS D:\zcc\C\P1601> cd "d:\zcc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10062.c -o 10062 } ; if ($?) { .\10062 }
5 6 7
锐角三角形
PS D:\zcc\C\P1601>

```

实验3-5

test.c10061.c10062.c10063.c10064.c10065.cP1002-.c

10063.c

main()

1

#include<stdio.h>

2

void main(){

3

float x,y;

4

printf("\t*****个人所得税计算器*****\n\n");

5

printf("请输入您的薪资总金额(其中免税金额为3500元:)");

6

scanf("%f",&x);

7

if(x<=3500){

8

printf("您太穷了, 不需要征收个人所得税");

9

return;

10

}

11

if(x<=5000)

12

y=(x-3500)*0.03;

13

else if(x<=8000)

14

y=(x-3500)*0.1-105;

15

else if(x<=12500)

16

y=(x-3500)*0.2-555;

17

else

18

y=(x-3500)*0.25-1005;

19

printf("您的应税金额: %.2f, 应交个人所得税为: %.2f\n",x,y);

20

21

}

PROBLEMSOUTPUTDEBUG CONSOLETERMINALPORTS

PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if (\$?) { gcc 10063.c -o 10063 } ; if (\$?) { .\10063 }

*****个人所得税计算器*****

请输入您的薪资总金额（其中免税金额为3500元: ）114514

您的应税金额: 114514.00, 应交个人所得税为: 26748.50

PS D:\zzc\C\P1601>

实验3-6

```

C 10064.c > main()
1  #include<stdio.h>
2  #define p3(X) (X)*(X)*(X)
3  void main(){
4      int i=100;
5      while(i<1000){
6          if(i==p3(i/100)+p3(i%100)+p3((i%100-i%10)/10))
7              printf("%d\n",i);
8          i++;
9      }
10 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS D:\zxc\C\P1601> cd "d:\zxc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10063.c -o 10063 } ; if ($?) { .\10063 }
*****个人所得税计算器*****

```

```

请输入您的薪资总金额（其中免税金额为3500元:） 114514
您的应纳税金额: 114514.00, 应交个人所得税为: 26748.50

```

```

PS D:\zxc\C\P1601> cd "d:\zxc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10064.c -o 10064 } ; if ($?) { .\10064 }
153
370
371
407
PS D:\zxc\C\P1601>

```

思考题

```

C 10065.c > main()
1  #include <stdio.h>
2  int main(){
3      char c;
4      while((c=getchar())!='\n')
5          switch (c-'2')
6          {
7              case 0:
8                  case 1:putchar(c+4);break;
9                  case 2:putchar(c+3);
10                 case 3:putchar(c+2);break;
11                 default:putchar(c+1);
12             }
13 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS D:\zxc\C\P1601> cd "d:\zxc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10065.c -o 10065 } ; if ($?) { .\10065 }
2734
68776
PS D:\zxc\C\P1601>

```

先读2这个字符，'2'-'2'=0，所以从case0开始，没有遇见break就一直执行，所以putchar(c+4)输出了6。接下来读了7这个字符，'7'-'2'=5，5不符合任何一个case，所以执行了default，然后后面就以此类推了

