

复习题

第5章 复习题 1.

- a. 30
- b. 27
- c. 1
- d. 9

第5章 复习题 2.

- a. 6
- b. 52
- c. 0
- d. 13

第5章 复习题 3

- a. 37.5
- b. 1.5
- c. 35
- d. 37
- e. 37.5
- f. 350

第5章 复习题 4

修改如下

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int i=1;
    float n;
    printf("Watch out! Here come a bunch of fractions!\n");
    while(i<30){
        n = 1.0/i;
        i++;
        printf("%f\n",n);
    }
    printf("That's all, folks!\n");
    return 0;
}
```

第5章 复习题 6.

%S! C is cool!

! C is cool!

11

11

12

11

执行→

第5章 复习题 7

SOS: 4 400

第5章 复习题 8.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

执行→

右对齐、宽度为5

第5章 复习题 9.

```
#include <stdio.h>
#define End 'g'
int main(int argc, char *argv[]){
    int n = 'a' - 1
    while (n++ < End) {
        printf("%5c", n);
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

第5章 复习题 10

a. , 2 宽度为4

b. 101

102

103

104

执行→

c. stuvw

执行→

第5章 复习题 11

死循环、无限打印

"COMPUTER BYTES DOG"

编程练习

第五章 编程练习 4

代码截图

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<string.h>
3
4  int main() {
5      float cm, inch, change1, change2;
6      int feet;
7      change1 = 30.48;
8      change2 = 2.54;
9      printf("Enter a height in centimeters: ");
10     scanf_s("%f", &cm);
11     while (cm > 0) {
12         feet = cm / change1;
13         inch = (cm - feet * change1) / change2;
14         printf("%.1f cm= %d feet , %.1f inches\n", cm, feet, inch );
15         printf("Enter a height in centimeters(<=0 to quit): ");
16         scanf_s("%f", &cm);
17     }
18     printf("bye");
19 }
20
21 //英尺与厘米转化
22
```

运行结果

```
Enter a height in centimeters: 182
182.0 cm= 5 feet , 11.7 inches
Enter a height in centimeters(<=0 to quit): 168.7
168.7 cm= 5 feet , 6.4 inches
Enter a height in centimeters(<=0 to quit): 0
bye
C:\Users\32556\source\repos\Project1\x64\Debug\Project1.exe (进程 7932)已退出，代码为 0 (0x0)。
要在调试停止时自动关闭控制台，请启用“工具”->“选项”->“调试”->“调试停止时自动关闭控制台”。
按任意键关闭此窗口. . .
```

第五章 编程练习 9

代码截图

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<string.h>
3
4  int Tempertures(double hua) {
5      const float change_h_to_s = 32;
6      const float change_s_to_k = 273.16;
7      double she, kai;
8      she = 5.0 / 9.0 * (hua - change_h_to_s);
9      kai = she + change_s_to_k;
10     printf("%.2f 华氏温度 等于 %.2f 摄氏温度 等于 %.2f 开式温度", hua, she, kai);
11 }
12
13
14  int main() {
15      double hua;
16      printf("请输入华氏温度: ");
17      while (scanf_s("%lf", &hua) == 1) {
18          Tempertures(hua);
19          printf("\n请输入华氏温度: ");
20      };
21      printf("输入数据错误");
22
23
24
25 //温度转化
26 }
```

运行结果

```
Microsoft Visual Studio 调试器 × + ▾
请输入华氏温度: 50
50.00 华氏温度 等于 10.00 摄氏温度 等于 283.16 开式温度
请输入华氏温度: 100
100.00 华氏温度 等于 37.78 摄氏温度 等于 310.94 开式温度
请输入华氏温度: q
输入数据错误
C:\Users\32556\source\repos\Project1\x64\Debug\Project1.exe (进程 19176)已退出，代码为 0 (0x0)。
要在调试停止时自动关闭控制台，请启用“工具”->“选项”->“调试”->“调试停止时自动关闭控制台”。
按任意键关闭此窗口. . .
```