

第三次作业

姓名: _____ 学号: _____ 截止时间: 2020.3.29 12:00

1. 编写程序ex01.c, 提示用户输入天数, 然后将其转换为周数和天数。例如, 用户输入18, 则转换为2周4天, 运行结果如下:

```
18 days are 2 weeks, 4 days.
```

2. 编写程序ex02.c, 显示求模运算的结果。

- 用户输入的第 1 个整数作为%的第 2 个操作数, 该数在运算过程中保持不变。
- 用户后面输入的数是第 1 个操作数。当用户输入一个非正值时, 程序结束。

运行结果如下:

```
This program computes modulus.  
Enter an integer to serve as the second operand: 256<br>  
Now enter the first operand: 438<br>  
438 % 256 = 182  
Enter next number for the first operand (<= 0 to quit): 123457<br>  
1234567 % 256 = 135  
Enter next number for the first operand (<= 0 to quit): 0  
Done
```

3. 以下程序将打印什么?

```
#include <stdio.h>  
#define FORMAT "%s! C is cool!\n"  
int main(void)  
{  
    int num = 10;  
    printf(FORMAT, FORMAT);  
    printf("%d\n", ++num);  
    printf("%d\n", num++);  
    printf("%d\n", num--);  
    printf("%d\n", num);  
    return 0;  
}
```

4. 以下程序将打印什么?

```
#include <stdio.h>
#define MAX 10
int main(void)
{
    int n = 0;
    while (n++ < MAX)
        printf("%5d", n);
    printf("\n");
    return 0;
}
```

5. 修改以上程序，使之能打印字母a - z.