

```
//第一题
//1、'\0'

//2、++

//3、len

//第二题
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>

int main() {
    char *weekdays[] = {
        "Sunday", "Monday", "Tuesday", "Wednesday",
        "Thursday", "Friday", "Saturday"
    };

    char input[20];
    int i, found = 0;

    printf("请输入英文星期几: ");
    scanf("%s", input);

    // 将输入转换为首字母大写，其余小写
    if (input[0] >= 'a' && input[0] <= 'z') {
        input[0] = input[0] - 32;
    }
    for (i = 1; i < strlen(input); i++) {
        if (input[i] >= 'A' && input[i] <= 'Z') {
            input[i] = input[i] + 32;
        }
    }

    // 查找对应的星期
    for (i = 0; i < 7; i++) {
        if (strcmp(input, weekdays[i]) == 0) {
            printf("对应的数字是: %d\n", i);
            found = 1;
            break;
        }
    }

    if (!found) {
```

```
    printf("错误提示：未找到对应的星期！\n");
}

return 0;
}

//第三题
#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct Student {
    char name[20];      // 姓名
    char sex;           // 性别: M-男, F-女
    int age;            // 年龄
    int class_no;       // 班级
    float score;        // 成绩
};

//第四题
#include <stdio.h>
#include <string.h>

#define NUM_STUDENTS 5

// 使用 typedef 定义结构体类型
typedef struct {
    char name[20];
    char sex;
    int age;
    int class_no;
    float score;
} Student;

int main() {
    Student students[NUM_STUDENTS];
    int i, max_age_index = 0;

    // 输入 5 名学生的信息
    printf("请输入%d 名学生的信息: \n", NUM_STUDENTS);
    for (i = 0; i < NUM_STUDENTS; i++) {
        printf("\n 第%d 名学生: \n", i + 1);

        printf("姓名: ");
        scanf("%s", students[i].name);
```

```
printf("性别(M/F): ");
scanf(" %c", &students[i].sex);

printf("年龄: ");
scanf("%d", &students[i].age);

printf("班级: ");
scanf("%d", &students[i].class_no);

printf("成绩: ");
scanf("%f", &students[i].score);

// 更新最大年龄的索引
if (students[i].age > students[max_age_index].age) {
    max_age_index = i;
}

// 输出年龄最大的学生信息
printf("\n 年龄最大的学生信息: \n");
printf("姓名: %s\n", students[max_age_index].name);
printf("性别: %c\n", students[max_age_index].sex);
printf("年龄: %d\n", students[max_age_index].age);
printf("班级: %d\n", students[max_age_index].class_no);
printf("成绩: %.1f\n", students[max_age_index].score);

return 0;
}
```