



🔗 Mory/计算机程序设计

👁 Watching 1 ☆ Star 0 🍴 Fork 0

📄 代码

📄 Issues 1

🔗 Pull Requests 0

📖 Wiki

📊 统计

🔗 流水线

🛠 服务 ▾

📁 管理

你当前开源项目尚未选择许可证 (LICENSE), [点此选择并创建开源许可](#)

📁 master ▾ computer-programming / 实验六.md 📄



克隆/下载 ▾

📄 实验六.md 2.21 KB



马建仓 AI 助手 ▾

一键复制 编辑 原始数据 按行查看 历史 📄

Mory 提交于 2分钟前 · update 实验六.md.

• 实验六 函数

- 一、实验目的
- 二、实验准备
- 三、实验内容

实验六 函数

一、实验目的

1. 掌握定义函数的方法。
2. 掌握函数实参与形参的对应关系, 以及“值传递”的方式。
3. 掌握函数的嵌套调用和递归调用的方法。
4. 掌握全局变量、局部变量、动态变量和静态变量的概念和使用方法
5. 理解和掌握多模块的程序设计与调试的方法。

二、实验准备

1. 复习函数调用的基本理论知识。
2. 复习函数的嵌套调用和递归调用的方法。
3. 复习全局变量、局部变量; 静态变量、动态变量; 外部变量等概念和具体实用方法。

三、实验内容

1. 写一函数, 求一个字符串的长度。要求: 本部分习题要求全部用指针完成。

```
#include <string.h>

int stringLength(char str[]) {
    return strlen(str);
}

int main() {
    char str[101];
    scanf("%s", str);
    int length = stringLength(str);
    printf("%d\n", length);
    return 0;
} //24365210 24物联网2郭紫欣
```





```
int stringlength(char str[]) {  
    return strlen(str);  
}  
  
int main() {  
    char str[101];  
    scanf("%s", str);  
    int length = stringLength(str);  
    printf("%d\n", length);  
    return 0;  
} //24365210 24物联网2 郭紫欣
```

```
D:\dev c.exe  
china!  
6  
-----  
Process exited after 71.89 seconds  
n value 0  
请按任意键继续. . .
```

2. 编写一个函数，将数组中个数按反序存放。要求：

```
#include <stdio.h>  
#include <stdio.h>  
void invert(int arr[], int size) {  
    int temp;  
    for (int i = 0; i < size / 2; i++) {  
        temp = arr[i];  
        arr[i] = arr[size - 1 - i];  
        arr[size - 1 - i] = temp;  
    }  
}  
  
int main() {  
    int arr[10];  
    for (int i = 0; i < 10; i++) {  
        scanf("%d", &arr[i]);  
    }  
    invert(arr, 10);  
    for (int i = 0; i < 10; i++) {  
        printf("%d ", arr[i]);  
    }  
    printf("\n");  
  
    return 0;  
}
```





```
1
2 int main() {
3     int arr[10];
4     for (int i = 0; i < 10; i++) {
5         scanf("%d", &arr[i]);
6     }
7     invert(arr, 10);
8     for (int i = 0; i < 10; i++) {
9         printf("%d ", arr[i]);
10    }
11    printf("\n");
12
13    return 0;
14 } //24365210 24物联网2郭紫欣
```



```
D:\dev c.exe
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
0 9 8 7 6 5 4 3 2 1

-----
Process exited after 15.5
value 0
请按任意键继续. . .
```

3. 设一个函数，调用它时，每次实现不同的功能：

```
#include <stdio.h>
int add(int a, int b) {
    return a + b;
}
int sub(int a, int b) {
    return a - b;
}
int mul(int a, int b) {
    return a * b;
}
void process(int a, int b) {
    printf("和: %d\n", add(a, b));
    printf("差: %d\n", sub(a, b));
    printf("积: %d\n", mul(a, b));
}

int main() {
    int a, b;
    scanf("%d %d", &a, &b);

    process(a, b);

    return 0;
}
```





```
1 void process(int a, int b) {
2     printf("和: %d\n", add(a, b));
3     printf("差: %d\n", sub(a, b));
4     printf("积: %d\n", mul(a, b));
5 }
6
7 int main() {
8     int a, b;
9     scanf("%d %d", &a, &b);
10
11     process(a, b);
12
13     return 0;
14 } //24365210 24物联网2 郭紫欣
```

```
D:\dev c.exe
9 5
和: 14
差: 4
积: 45

-----
Process exited after 6.164 seconds with return code 0
请按任意键继续...
```



深圳市奥思网络科技有限公司版权所有

Git 大全

Git 命令学习

CopyCat 代码

克隆检测

APP与插件下

载

Gitee Reward

Gitee 封面人

物

GVP 项目

Gitee 博客

Gitee 公益计

划

Gitee 持续集

成

OpenAPI

帮助文档

在线自助服务

更新日志

关于我们

加入我们

使用条款

意见建议

合作伙伴



client@oschina.cn



企业版在线使用: 400-606-0201



专业版私有部署: 13670252304

13352947997



技术交流QQ群



微信服务号

