

**计算机类专业课程**

**实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称** | **C语言程序设计** |
| **学 院** | **电子信息与计算机工程学院** |
| **学生姓名** | **任宏蔚** |
| **学 号** | **201917190266** |
| **专 业** | **软件工程** |
| **年 级** | **2019** |
| **指导老师** | **傅茂洺** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验名称** | 实验一：数据输入和输出 | | |
| **日 期** | **2019.10.9** | **地 点** | **一机房** |
| **指导老师** | **傅茂洺** | **成 绩** |  |
| 1. **实验目的：** 2. 字母大小写转换 3. 用scanf求平均值 4. Sum求和以及求余的运算 | | | |
| 1. **实验环境：** 2. 硬件：计算机 3. 软件：windows 7操作系统、Dev-C++或VS2010编程环境 | | | |
| 1. **实验内容：ASCLL编码运用，面积计算，多位数的位数分离** | | | |
| 1. **实验步骤、结果与分析：**   **1.字母大小写转换**  **根据实验内容输入源代码：**  **#include<stdio.h>**  **int main()**  **{**  **char ch1;**  **scanf("%c",&ch1);**  **if(ch1>='A'&&ch1<='Z')**  **printf("%c",ch1+32);**  **else if(ch1>='a'&&ch1<='z')**  **printf("%c",ch1-32);**  **return 0;**  **}**  **编译运行程序，得到如下结果：**    **2. 用scanf求平均值**  **编辑源文件并保存，源代码如下：**  **#include<stdio.h>**  **int main()**  **{**  **float a,b;**  **scanf("%f%f",&a,&b);**  **printf("%.3f",(a+b)/2);**  **return 0;**  **}**  **编译和运行程序，运行结果如下：**     1. **Sum求和以及求余的运算**   **编辑源文件并保存，源代码如下：**  **#include<stdio.h>**  **void sum(int a,int b)**  **{**  **printf("和:%d\n",a+b);**  **}**  **void yushu(int a,int b)**  **{**  **if(a>b) printf("余数:%d",a%b);**  **else printf("余数:%d",b%a);**  **}**  **int main()**  **{**  **int a,b;**  **scanf("%d%d",&a,&b);**  **sum(a,b);**  **yushu(a,b);**  **return 0;**  **}**  **编译和运行程序，运行结果如下：** | | | |
| 1. **实验总结：**   **对制作函数有了更深的了解** | | | |
| 1. **附录：** | | | |