

**计算机类专业课程**

**实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称** | **程序设计基础** |
| **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** | 实验三 循环及算法 | | |
| **日 期** | **2019．10.23** | **地 点** | **一机房** |
| **指导老师** |  | **成 绩** |  |
| 1. **实验目的：** 2. 掌握两重循环：输出九九乘法表 3. 掌握素数算法： 4. 掌握水仙花数的算法： | | | |
| 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：**   题目1：输出九九乘法表（题目内容描述）  对应代码  #include<stdio.h>  void main()  {  int i,n;  for(i=1;i<=9;i++)  {  for(n=1;n<=i;n++)  printf("%d\*%d=%-4d",i,n,n\*i);  printf("\n");  }  }  题目2：内容描述  对应代码  #include<stdio.h>  void main()  {  int i,n;  scanf("%d",&n);  for(i=2;i<=n-1;i++)  if(n%i==0) break;  if(i<=n-1) printf("%d不是素数",n);  else printf("%d是素数",n);  }  题目3：  对应代码  #include<stdio.h>  void main()  {  int a,a1,a2,a3;  for(a=100;a<=999;a++)  {  a1=a/100;  a2=a%100/10;  a3=a%10;  if(a==a1\*a1\*a1+a2\*a2\*a2+a3\*a3\*a3)  printf("水仙花数是%-4d\n",a);  }  } | | | |
| 1. **实验步骤、结果与分析：** 2. 根据实现的不同内容，输入不同的数据，得到相应的结果：   **例如：判断素数，输入49、输出结果，并对结果截图；输入23，输出结果，并对结果截图**      **【题目一的结果分析】： //可以写注意事项，及改进**   1. **若是九九乘法表，直接写出运行结果，即截图**   **【结果分析】： //可以写注意事项，及改进**  **【题目二的结果分析】： //可以写注意事项，及改进**  **三、运行结果** | | | |
|  | | | |
| 1. **实验总结：** 2. **掌握较好的方面有：** 3. **掌握较差的方面有：**   **（比如，i++,++I,不太清楚）**  **以及其他体会** | | | |
| 1. **附录：** | | | |