|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | 1023004369 | **实验课成绩** | 94 |

**武汉理工大学**

**学 生 实 验 报 告 书**

|  |  |
| --- | --- |
| **实验课程名称** | 高级语言程序设计 |
| **开课学院** | 计算机科学与技术学院 |
| **指导教师姓名** | 张蕊 |
| **学生姓名** | 陈柏斤 |
| **学生专业班级** | 计算机类m2302 |

2023 — 2024 学年 第 一 学期

实验课程名称： 高级语言程序设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目名称 | 2023级实验4 运用数组、函数和指针进行程序设计 | | | 实验成绩 | 94 |
| 实验者 | 陈柏斤 | 专业班级 | 计算机类2302 | 组别 | 无 |
| 同组者 | 无 | | | 实验日期 | 2023 年11 月 21日 |
| 第一部分：实验分析与设计（可加页）   1. 实验内容描述（问题域描述）   设计九宫格输入法   1. 实验基本原理与设计（包括实验方案设计，实验手段的确定，试验步骤等，用硬件逻辑或者算法描述）   实验方案设计: 运用数组、函数和指针进行程序设计  实验手段的确定:分析题目用意,发现有需要用数组,指针与函数解决的问题.  试验步骤:源代码如下:  #include<stdio.h>  #include<string.h>  int main(){  char ret[1000];  char tmp[1000];  char ret\_total[50] = {"0 1,.?!2ABC3DEF4GHI5JKL6MNO7PQRS8TUV9WXYZ"};  int nums\_total[20] = {2,5,4,4,4,4,4,5,4,5};  char c;  int count = 0;  while(~scanf("%s",tmp)){  int len = strlen(tmp);  int i = (\*tmp) - '0';  len -= (nums\_total[i]\*((len - 1) / nums\_total[i]));  for(;i>0;i--){  len += nums\_total[i - 1];  }  ret[count++] = ret\_total[len - 1];  }  ret[count] = '\0';  printf("%s",ret);  return 0;  }三、主要仪器设备及耗材  电脑,鼠标,键盘,IDE | | | | | |

|  |
| --- |
| 第二部分：实验调试与结果分析（可加页）   1. 调试过程（包括调试方法描述、实验数据记录，实验现象记录，实验过程发现的问题等）   一开始发现测试案例通过,但提交发现答案错误,然后发现数据有可能超过范围,要要先对数据进行处理,再进行使用.   1. 实验结果及分析（包括结果描述、实验现象分析、影响因素讨论、综合分析和结论等）   结果描述:结果正确.  影响因素讨论:没有认真审题.   1. 实验小结、建议及体会   实验小结:要认真审题 |