**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称： C程序设计**

**实验项目名称： C语言的基本数据类型**

**学院： 电子与信息工程学院**

**专业： 电子信息工程**

**指导教师： 邹文斌**

**报告人： 吴艇 学号：2020281061 班级： 04**

**实验时间： 2021年3月11日**

**实验报告提交时间： 2021年3月11日**

**教务部制**

|  |
| --- |
| **C语言的基本数据类型**   1. **实验要求**    1. 熟悉Visual Studio编程环境    2. 掌握常量、变量、数值    3. 了解C语言的数据存储方式    4. 需上交实验报告 2. **实验环境**    1. Visual Studio 3. **实验内容**   (1) 用define定义一个宏常量CL，初始值为10，用printf十进制打印输出CL。尝试用define 重复定义CL，并赋值20，如果修改成功，用printf十进制打印输出CL。  (2) 用const 定义一个常量Number，初始值为50，用printf十进制打印输出Number。尝试把Number修改为100，如果修改成功，再用printf十进制打印输出Number。  (3) 将十进制数123，用printf分别八进制、十六进制打印输出。  (4) 在屏幕中分别打印85, -85的补码，用16进制显示。   1. **实验过程**   思路：  （涉及到算法实现的实验需阐述算法的逻辑关系）  完整代码：  （必须有详细的注释）  #include<stdio.h>  int main1()  {  #define CL 10 //定义宏常量  printf("%d\n",CL); //输出十进制CL  #define CL 20 //用efine修改宏常量CL  printf("%d\n",CL); //输出改变后的CL  }  int main2()  {  const int Number = 50;  printf("%d\n",Number);  //const无法重新定义变量  }  int main3()  {  printf("%o\n",123); //八进制输出  printf("%x\n",123); //十六进制输出  }  int main4()  {  printf("%x\n",85); //十六进制输出  printf("%x\n",-85); //十六进制输出  }   1. **实验结果**   （运行结果，截图）     1. **实验心得**   （本次实验遇到的问题，解决过程，有什么收获等）  我在测试各个实验时，将四个实验分别分成了四个main函数，但是函数名重复，导致一直显示生成失败。我明白了函数名不可以重复。 |

深圳大学学生实验报告用纸

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指导教师批阅意见：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 实验过程（60） | 实验结果（25） | 实验心得（15） | 合计（100） | |  |  |  |  |   指导教师签字： 2019年 月 日 |
| 备注： |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。