# 暨南大学本科实验报告专用纸

课程名称	下 高级语言程序设计	7	成绩评定
实验项目	名称_分数评级		指导教师_张鑫源
实验项目	编号_ ④	实验项目类型	实验地点 家中
学生姓名	6 位雨昕	学号 <u>201905111</u>	2
学院 智	了 能科学与工程学院	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	专业 信息安全
实验时间	] 2020 年 3 月 25 日	<u>上</u> 午~ <u>3</u> 月 <u>25</u> 日	<u>下</u> 午 温度℃湿度
( ) A	⇒ <b>ग</b> 人 ➡ ┺┺		

# (一) 实验目的

- 1. 进一步了解 Visual Studio 的使用以及 C 语言程序的结构;
- 2. 熟练掌握 C 语言中的部分常用函数的使用方法;
- 3. 熟练掌握选择语句(if-else、switch)的使用方法;
- 4. 锻炼个人的编程操作能力。

### (二) 实验内容和要求

# 内容:

由用户输入分数信息(百分制),程序将其转换为对应的评级后输出。分数评级规则如下: [90,100]为 A, [80,90)为 B, [70,80)为 C, [60,70)为 D, [0,60)为 E。

#### 要求:

- 1. 通过 if 和 switch 分别实现该功能:
- 2. 可以处理非法输入。

# (三) 主要仪器设备

仪器: 计算机

实验环境: Visual Studio Community 2019

### (四)源程序

#### 【使用 if-else 语句】

```
#include<stdio.h>
int main()
    int score;
    printf("请输入分数(百分制): ");
    scanf_s("%d", &score);
    if (score >= 90 && score <= 100)</pre>
        printf("等级: A\n");
    else if (score >= 80 && score < 90)</pre>
        printf("等级: B\n");
    else if (score >= 70 && score < 80)
        printf("等级: C\n");
    else if (score >= 60 && score < 70)
        printf("等级: D\n");
    else if (score >= 0 && score < 60)</pre>
        printf("等级: E\n");
    else
        printf("输入有误,请重启程序并输入正确成绩\n");
    return 0;
}
```

#### 【使用 switch 语句】

#include<stdio.h>

```
int main()
{
    int score;
    int level;
    printf("请输入分数(百分制): ");
    scanf_s("%d", &score);
    level = score / 10;
    switch (level)
    {
        case 0:
        case 1:
        case 2:
        case 3:
```

```
case 4:
        case 5: printf("等级: E\n");
           break;
        case 6: printf("等级: D\n");
            break;
        case 7: printf("等级: C\n");
            break;
        case 8: printf("等级: B\n");
            break:
        case 9:
        case 10: printf("等级: A\n");
           break;
        default: printf("输入有误,请重启程序并输入正确成绩\n");
   }
   return 0;
}
```

### (五) 实验步骤与调试

### 实验步骤:

- 1. 对实验进行基本构思;
- 2. 启动 Visual Studio, 创建新项目。将源程序写在新项目中;
- 3. 利用"本地 Windows 调试器"进行调试;
- 4. 进行多次调试并修正,直至得出理想结果。

#### 调试:

本次实验过程较顺利,多次测试后未发现问题,且程序能按照实验要求运行。

# (六) 实验结果与分析

#### 【使用 if-else 语句】

请输入分数(百分制): 89.5 等级: B

请输入分数(百分制): 67.75574 等级: D

请输入分数(百分制): AAAAAAAAAAAAA 输入有误,请重启程序并输入正确成绩

#### 【使用 switch 语句】

请输入分数(百分制): 99.5 等级: A

清输入分数(百分制): 55.959261 等级: E

请输入分数(百分制): cool 输入有误,请重启程序并输入正确成绩

- 1. 程序可按实验要求运行;
- 2. 程序情况基本符合理想效果。