**暨南大学本科实验报告专用纸**

课程名称 高级语言程序设计（08060229）成绩评定

实验项目名称 第四实验 分数评级 指导教师 张鑫源

实验项目编号 121 实验项目类型 实验地点

学生姓名 叶慧珍 学号 2019053450

学院 智能科学与工程学院 系 专业 信息安全

实验时间 年 月 日 午～ 月 日 午 温度 ℃湿度

1. **实验目的**

**对用户输入的分数进行评级并输出对应评级**

1. **实验内容和要求**

实验内容：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分以上为‘A’，80分以上90分以下为‘B’，70分以上80分以下为‘C’，60分以上70分以下为‘D’，60分以下为‘E’。

注意事项：1、通过if和switch分别实现该功能。2、可以处理非法输入。

1. **主要仪器设备**

**仪器：**计算机

**实验环境：**

1. **源程序**

#include<stdio.h>

int main()

{

double score, i;

printf\_s("请输入成绩\n");

scanf\_s("%lf", &score);

if (score >= 0 && score <= 100)

{

int mark;

i = score / 10;

mark = (int)i;

switch (mark)

{

case 0:

case 1:

case 2:

case 3:

case 4:

case 5:printf("分数等级：E\n"); break;

case 6:printf("分数等级：D\n"); break;

case 7:printf("分数等级：C\n"); break;

case 8:printf("分数等级：B\n"); break;

case 9:

case 10:printf("分数等级：A\n"); break;

}

}

else

printf\_s("score error !\n");

return 0;

}

#include<stdio.h>

int main()

{

double score;

printf\_s("请输入score\n");

scanf\_s("%lf", &score);

if (score >= 0 && score <= 100)

{

if (score >= 90 && score <= 100) printf\_s("分数等级：A");

else if (score >= 80 && score < 90) printf\_s("分数等级：B");

else if (score >= 70 && score < 80) printf\_s("分数等级：C");

else if (score >= 60 && score < 70) printf\_s("分数等级：D");

else if (score < 60) printf\_s("分数等级：E");

}

else

printf\_s("score error !\n");

return 0;

}

1. **实验步骤与调试**

开始先写if语句，判断的条件之间不能很好的运用“&&”导致程序调试失败，后修改，程序调试成功。写switch时，开始未找到判断非法输入的方法，导致程序无法判断非法输入后增加if使程序可以判断非法输入。

1. **实验结果与分析**

输入598、122、换、a、B、69、59.9、89.9、72、99.99等数据，两个程序都能正确输出对应的评级以及可以判断非法数据并输出“score error !”。程序正确可以正常运行。

**暨南大学本科实验报告专用纸(附页)**