实验三：学生成绩统计小系统

一、实验名称

实验三 学生成绩统计小系统

二、实验目的

掌握一维数组、二维数组的定义、赋值和输入输出。学习利用数组解决简单应用问题。掌握函数定义和调用的方法。理解变量的作用域和生存期。理解和掌握函数形式参数和实际参数作用。

三、实验内容

采用数组的结构（一维数组或二维数组）和子函数调用的方式实现一个具有如下功能要求的小系统：

1、系统具有欢迎界面，并能为用户提供简单菜单显示，让用户可以根据需要选择相应的功能。

2、录入一个班所有学生某门课的成绩（学生人数自定）。

3、输出显示一个班所有学生某门课的成绩。

4、统计成绩各个分数段的人数及比例。（100～90为优秀，89～80为良好，79～70为中等，69～60为及格，59～0为不及格。）

5、计算并输出平均成绩。

6、统计并输出及格率。

7、输出最高成绩。

8、输出最低成绩。

9、将成绩按由高到低的顺序输出。

（\*选做\*）10、计算成绩的标准差。

（备注：成绩可以是一项，也可以由平时成绩和期末成绩两项组成。

可以统计一门课成绩，也可以统计多门课。）