**选题四：学生成绩统计分析系统**

一年级1班20名学生今年共有4门课程：英语、数学、程序设计、经济学。学生的信息包括姓名、学号、年龄、籍贯、是否班干部、成绩几个方面的信息。请设计一个成绩管理程序，使之能提供以下功能：

（1）学生基本信息录入（包括姓名，学号，年龄、籍贯、是否班干部）

（2）学生成绩录入功能（输入学号查询学生， 然后输入该学生的4门课的成绩。）

（3）学生成绩查询: 输入学生姓名或者学号，查询学生的基本信息和4门课的成绩。

（4）成绩统计分析

1）显示每门课的平均成绩、最高分、最低分

2）按课程对成绩排序（输入课程名称，由高到低显式每个学生的名字和该门课的成绩）

（5） 成绩绩点计算。

按照西南财经大学的绩点计算方法，计算每个学生的平均绩点，并排序输出。

以上功能采用菜单操作方式，即从键盘输入1到5这三个数，分别完成以上（1）到（5）的功能。

**考查内容及相关知识点：**

（1）主要考查对实际问题的分析能力以及如何用程序解决实际问题。

（2）运用循环结构，一维和二维数组，结构体等知识点，涉及判断数据的大小，数组元素的排序、查找，数据的格式化输入和输出，函数的定义和调用。