学生管理系统：

学生属性：

姓名String

学号String（格式：yyyy-xxxx == 入学年份-随机数）

性别String

年龄Integer

出生日期Date（格式：yyyy-MM-dd）

班级实体：

名称：String

学生集：List<学生>

功能要求：

1. 添加班级
2. 查看所有班级（遍历打印）
3. 根据名称查询班级（自定义方法传入班级名称，返回班级实体类型）
4. 定义方法创建一个学生对象，并且手动录入学生的所有属性（Scanner）；然后提示用户输入班级名称，将当前创建的学生对象放入到对应班级名称的对象中；
5. 定义方法，根据班级名称查询班级所有学生（即在控制台打印所有的学生信息）
6. 定义方法，根据班级名称，学生姓名查询学生

扩展实现：

1. 根据班级名称以及学生姓名删除学生（不用处理同名情况，同名删除第一个）
2. 在第四步中若用户输入错（不存在当前班级）则不能正常加入到某个班级，此时需要用户重新输入，改造第四步的方法进行实现（提示：无限循环）
3. 根据班级名称统计当前班级不同姓氏出现的次数（提示可以利用Map进行统计，函数的返回结果也是Map）
4. 根据输入年份，统计全校该年份入学的人数（提示学号前四位就是年份，可用String的方法获得）

提示1：当前系统默认只有一个学校，并且使用List<班级> 结构类型存储数据；

提示2：

如何实现在程序中实现根据用户的输入值调用对应的方法，就相当于我们需要去模拟一个功能键一样，每次按了对应功能键都会再次执行相应的功能。

实现：

利用死循环 + switch

分析:数据结构:学校[{ 班级1[ {学生1 },{ 学生2} ] },{ 班级2 } ]