

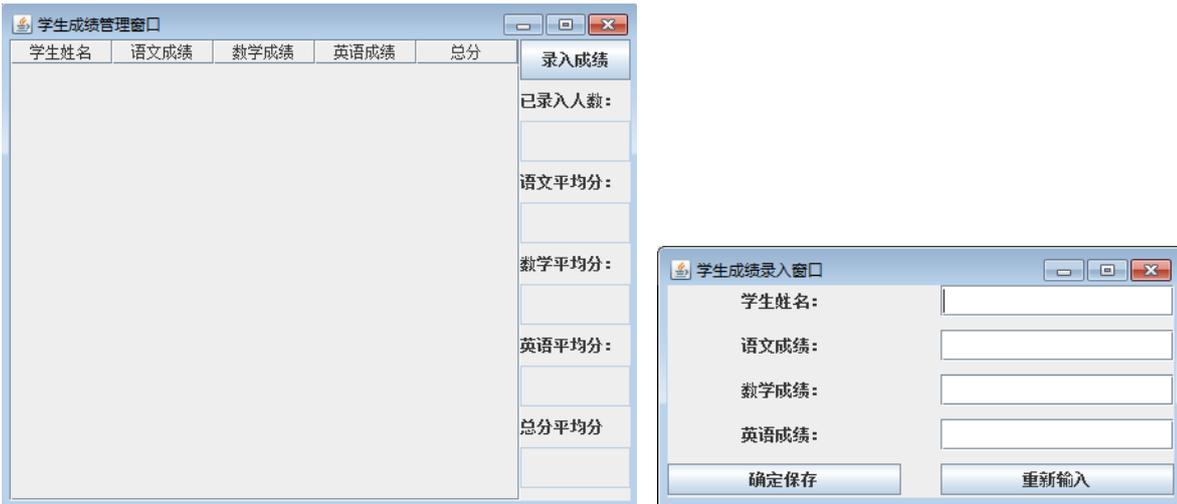
项目 7 成绩管理

项目描述：

请做一个计算班级评价分的程序，实现如下功能：

- 1.依次输入学生的姓名，语文成绩、数学成绩和英语成绩，点击保存后，计算出该同学的平均分。
- 2.将该同学的信息保存在表格中。
- 3.显示共录入了多少学生信息，语数外的当前平均分分别为多少。

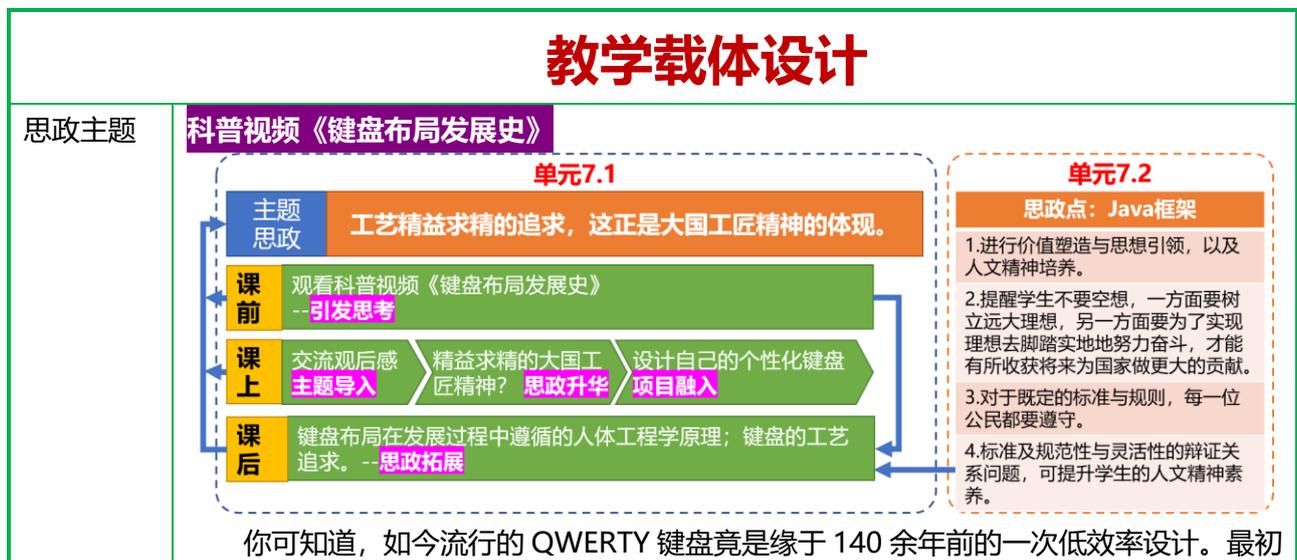
程序界面：



项目安排：

单元	功能要求	课前准备	课上学习练习
1	录入学生信息，并显示平均分	持有对方的引用	1.Jtable 2.应用“持有对方的引用”实现子母窗口
2	处理输入成绩，计算平均法时产生的一场	异常和异常处理	1.应用异常处理解决实际问题。 2.Collection 集合 3.ArrayList 链表

教学载体设计



	的 PC 电脑键盘布局，与现在主流的 104 键键盘完全不同。很多将实用高效和创意完美结合的键盘设计，却因难敌有使用习惯而无法普及。面对近 20 年不变的键盘布局，键盘产品创新中，究竟谁说了算？
思政目标	引导学生关注工科领域里的学科人文，通过键盘的发展历史： 1.让学生了解到小小键盘在布局、工艺精益求精的追求，这正是大国工匠精神的体现。 2.通过布局的编号，字母排序的原因，引导学生对人机交互、人体工程学的思考。

课前思政铺垫：

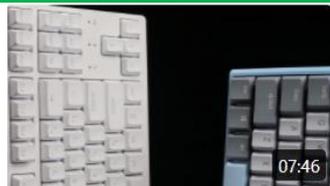
主题班会：	科普视频《键盘布局发展史》
思政资源：	
讨论主题：	1.说说键盘发展史 2.从人机交互的角度思考键盘布局发展的过程中所遵循的原则？ 3.那些因素决定了键盘的好坏，有那些精益求精的工艺？ 4.那些品牌的键盘更优？他们的优势在哪里？
活动方式：	弹幕、QQ 群讨论、形成云图

课上思政实施：

思政资源			
	键盘布局：按键在键盘上分布方式的图或定义	为啥键盘上的字母不按顺序排列？看完解开多年疑惑	这会是未来键盘的模样吗？！
讨论主题	1.键盘布局的原则你知道吗？ 2.未来的键盘会时什么样子？ 3.我们用到的键盘都是什么品牌？好键盘好在哪里？		
讨论形式	职教云线上讨论，形成云图		

课下思政拓展：

思政资料：			
	USB 发展史，从 1.0——Type C，你想知道的都在这	机械键盘比普通键盘贵那么多，内部到底有什么不同？	现在的电脑键盘布局并不能提高打字速度，为什么不换？



键盘的排序为什么不是 ABC，而是 QWE，答案在这里

「键盘」无线键盘的两种思路？

键盘曾经的样子，有多诡异

**思政
目标**

1. 键盘布局在发展过程中遵循的人体工程学原理
2. 键盘的工艺追求。