测试部分:

共有六个功能, 因此, 根据数学归纳法, 按照模块运行顺序进行单元测试。

0:主菜单

数据类型	标准答案	测试结果
非正整数	重新输入	重新输入
除了-1,1-6 外的其他正整数	重新输入	重新输入
直接输-1	正常退出	正常退出
工作一段时间后链表不空输	正常退出	正常退出
-1		
工作一段时间后链表不空输	正常退出	正常退出
-1		

1:添加链表元素及自动排序,输出

数据	标准答案	测试结果
不合法输入	报错并重新输入	报错并重新输入
1 100	1 100	1 100
0		
1 100	1 100	1 100
2 100	1 50	1 50
1 50	2 100	2 100
0		
0	No student	No student
2017013569 100	1 100	1 100
201400226 691	2 0	2 0
201101231 473	201101231 473	201101231 473
1 100	201400226 691	201400226 691
20	2017013569 100	2017013569 100
0		
10 300	10 300	10 300
10 20	10 20	10 20
10 70	10 70	10 70
0		
原有元素	30 100	30 100
100 100	100 100	100 100
200 100	100 110	100 110
添加	200 100	200 100
30 100		
100 110		

2:删除对应学号的第一个同学

数据类型	数据	标准答案	测试结果
不合法输入(非int类	29837.3928	报错并重新输入	报错并重新输入
型)	Fiehcbjejhfvbhckerh		
空链表删除		No student	No student
一个元素的链表, 删	100 100	100 100	100 100

除不存在的数据	删除 1		
一个元素链表, 删除	100 100	No student	No student
存在的数据	删除 100		
多个元素的链表, 删	100 100	100 100	100 100
除不存在数据	200 100	200 100	200 100
	删除 1		
多个元素链表, 删除	100 100	100 300	100 300
头	200 100	200 100	200 100
	100 300		
	删除 100		
多个元素链表, 删除	100 100	100 100	100 100
一个存在数据	200 100	100 300	100 300
	100 300		
	删除 200		

3:删除对应成绩全部同学

数据类型	数据	标准答案	测试结果
不合法输入(非int类	29837.3928	报错并重新输入	报错并重新输入
型)	Fiehcbjejhfvbhckerh		
空链表删除		No student	No student
一个元素的链表, 删	100 100	100 100	100 100
除不存在的数据	删除 1		
一个元素链表, 删除	100 100	No student	No student
存在的数据	删除 100		
多个元素的链表, 删	100 100	100 100	100 100
除不存在数据	200 100	200 100	200 100
	删除 1		
多个元素链表, 删除	300 100	200 100	200 100
头	200 100	300 100	300 100
	100 300		
	删除 300		
多个元素链表, 删除	100 100	100 100	100 100
一个存在数据	200 100	200 100	200 100
	100 300		
	删除 300		
多个元素链表, 删除	100 100	100 300	100 300
多个存在数据	200 100		
	100 300		
	删除 100		
多个元素链表, 删除	100 100	No Student	No Student
全部数据	200 100		
	300 100		
	删除 100		

4:显示第一位指定学号学生成绩

数据类型	数据	标准答案	测试结果
------	----	------	------

不合法输入(非int类	29837.3928	报错并重新输入	报错并重新输入
型)	Fiehcbjejhfvbhckerh		
空链表显示		No student	No student
一个元素的链表, 显	100 700	No student	No student
示不存在的数据	显示 1		
一个元素链表,显示	100 700	700	700
存在的数据	显示 100		
多个元素的链表, 显	100 700	No student	No student
示不存在数据	200 700		
	显示 1		
多个元素链表,显示	100 100	2001	2001
一个存在数据	200 2001		
	100 300		
	显示 200		
多个元素链表,显示	100 300	300	300
多个存在数据的第	200 100		
一个	100 100		
	显示 100		

5:显示全部指定成绩学生的学号

数据类型	数据	标准答案	测试结果
不合法输入(非int类	29837.3928	报错并重新输入	报错并重新输入
型)	Fiehcbjejhfvbhckerh		
空链表显示		No student	No student
一个元素的链表, 显	100 700	No student	No student
示不存在的数据	显示 1		
一个元素链表,显示	100 700	100	100
存在的数据	显示 700		
多个元素的链表, 显	100 700	No student	No student
示不存在数据	200 700		
	显示 1		
多个元素链表,显示	100 100	200	200
一个存在数据	200 2001		
	100 300		
	显示 2001		
多个元素链表,显示	100 300	100	100
多个存在数据	200 100	200	200
	100 100		
	显示 100		