

第04课 绩点计算器

知识点：模块化编程

作业任务1 肥胖计算器

BMI=体重(kg)/身高(m)的平方

程序1--肥胖计算器，能再玩一次

作业任务2 加权平均绩点计算器

加权平均绩点（必修课）计算公式: $GPA = \frac{\sum(\text{绩点} \times \text{学分})}{\sum \text{学分}}$ 其中, $\sum(\text{绩点} \times \text{学分})$ 表示所有课程的绩点与学分的乘积之和, $\sum \text{学分}$ 表示所有课程的学分之和

程序2--绩点计算器：程序要求输入姓名和各科成绩，能计算大一（上）计算出加权平均绩点，能再玩一次

我的成绩

所有学期成绩

学年度	学期	必修门数	必修总学分	必修平均绩点
2023-2024	1	8	19	3.66
2023-2024	2	8	22	4.13
在校汇总		16	41	3.91

统计时间:2024-07-26 13:45

成绩列表

学年学期	课程代码	课程序号	课程名称	课程类别	学分	总评成绩	最终	绩点
2023-2024 1	01071TS013	655613	形势与政策1	必修	0.5	89	89	3.9
2023-2024 1	02081SJ002	655742	军事技能	实践	2	91	91	4.1
2023-2024 1	28000000001	681900	心理健康教育（第二课堂）	第二课堂	1.5	98	98	
2023-2024 1	01071TS027	655611	中国近现代史纲要	必修	2.5	77	77	2.7
2023-2024 1	01021TS021	681980	大学英语（上）	必修	5	82	82	3.2
2023-2024 1	01021TS023	681989	大学英语听说（上）	必修	2	86	86	3.6
2023-2024 1	02082TS016	655703	职业发展规划	公选	0.5	100	100	5
2023-2024 1	01141XK019	655685	计算机学科概论	必修	2	92	92	4.2
2023-2024 1	01041TS002	682021	体育（1）	必修	1	78	78	2.8
2023-2024 1	02081TS001	655726	军事理论	必修	2	94	94	4.4
2023-2024 1	01081TS003	655680	高等数学B（上）	必修	4	94	94	4.4
2023-2024 1	02082TS011	655702	心理健康教育	公选	0.5	94	94	4.4
2023-2024 1	01012TS007	655528	人文素质教育	公选	1	88	88	3.8
2023-2024 2	01081TS004	685127	高等数学B（下）	必修	4	95	95	4.5
2023-2024 2	01071TS016	685041	形势与政策2	必修	0.5	88	88	3.8
2023-2024 2	01071TS026	685085	思想道德与法治	必修	2.5	85	85	3.5
2023-2024 2	02102TS003	685077	大学生创业基础	公选	1	99	99	4.9
2023-2024 2	01091XK011	685100	大学物理B（上）	必修	3	97	97	4.7
2023-2024 2	01021TS024	695104	大学英语听说（下）	必修	2	86	86	3.6
2023-2024 2	01021TS022	695188	大学英语（下）	必修	5	89	89	3.9
2023-2024 2	01141XK002	685058	C语言程序设计	必修	4	94	94	4.4
2023-2024 2	01041TS077	702542	体育（乒乓球）	必修	1	87	87	3.7

作业任务3：对画国旗程序升级（打包）

程序3--普通版：使用模块法画出一个符合标准的国旗（不少于两个模块）

程序4--加强版1：在一个画面上显示出4个中国国旗（共用一个画国旗模块）

程序5--加强版2：动画升国旗（难）

程序评价标准--5项指标

结构（载入库，数据，子函数定义，主程序）	20分	（规范性，减少低级错误）
子函数的广泛使用（模块化程序设计，降低脑力强度）	20分	（扩展化，方便升级，多人合作）
优化（子函数嵌套，使用带参数子函数等，数据驱动）	20分	（合理性，程序更紧凑）
扩展编程法+关键点显示法（逐步扩展并调试，加速进度）	20分	（可靠性，避免错误相互影响，加速进度）

注释 (大量注释)

20分 (可读性, 方便维护)