

用户手册

——学生选课信息管理系统

计算机科学与技术系 191220163 张木子苗

写在前面：当输入提示语句后有“（输入'E'返回上一级页面）”的提示时，用户均可通过输入单个字符'E'取消本次操作，直接返回上一级界面。

示例：

```
=====
请输入您的管理员账号(输入'E' 返回上一级页面) : E
*****取消管理员登陆成功! 返回上一界面! *****
```

Prompt: 仅在输入单个字符'E'时可达到此效果!

● 主页面退出系统：

主界面输入功能编号 1，执行退出系统操作

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

退出系统时，系统将予以确认，再次输入 1 可退出登录

```
=====
1. 学生注册  2. 学生登录  3. 管理员登陆  4. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-4以内数字, 请勿输入数字以外符号):4
是否确定要退出系统? 输入1确认, 否则默认为取消退出(仅支持输入数字): 1
=====
*****退出系统成功! 感谢您的使用! *****
```

若输入 1 之外数字，则取消退出系统，返回主界面：

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

```
=====
1. 学生注册  2. 学生登录  3. 管理员登陆  4. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-4以内数字, 请勿输入数字以外符号):4
是否确定要退出系统? 输入1确认, 否则默认为取消退出(仅支持输入数字): 0
*****取消退出系统成功! 返回上一级页面! *****
=====
1. 学生注册  2. 学生登录  3. 管理员登陆  4. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-4以内数字, 请勿输入数字以外符号):_
```

● 管理员使用手册：

✧ 管理员登陆：

系统主页面输入功能编号：3

进入管理员登陆界面：

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

```
=====
1. 学生注册  2. 学生登录  3. 管理员登陆  4. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-4以内数字, 请勿输入数字以外符号):3
```

管理员固定账号名：Admin，固定密码：admin

账号与密码输入成功，可进入管理员界面

```
=====
请输入您的管理员账号(输入'E' 返回上一级页面)：Admin
请输入您的密码(共有3次输入机会)：*****
*****登陆成功！欢迎使用选课管理系统！*****
=====
```

若账号或密码输入错误，系统将予以提示并要求重新输入

密码输入错误三次，登陆失败，返回上一级页面

```
=====
请输入您的管理员账号(输入'E' 返回上一级页面)：admin
账号错误，请重新输入您的账号(输入'E' 返回上一级页面)：Admin
请输入您的密码(共有3次输入机会)：*****
请输入您的密码(还有2次输入机会)：*****
请输入您的密码(还有1次输入机会)：*****
*****管理员登陆失败！返回上一级页面！*****
=====
```

管理员登陆成功后，进入管理员界面，可实施管理员相关操作

```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):
```

✧ 退出登陆：

管理员界面输入功能编号 1，执行退出管理员登陆操作

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

退出登陆时，系统将予以确认，再次输入 1 可退出登录

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):1
是否确定要退出登录? 输入1确认, 否则默认为取消退出(仅支持输入数字): 1
*****退出登录成功! 返回系统主页面! *****
```

若输入 1 之外数字，则取消退出登录，返回管理员界面

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):1
是否确定要退出登录? 输入1确认, 否则默认为取消退出(仅支持输入数字): 0
*****取消退出登录成功! 返回上一级页面! *****
```

✧ 导入课程信息：

管理员界面输入功能编号 2，执行录入课程信息操作

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

课程信息录入成功，系统予以提示：

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):2
*****课程信息录入成功! *****
```

录入操作只可进行一次，若重复录入，系统会予以提示：

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):2
*****课程信息已录入, 无需重复录入!*****
```

Warning：录入课程信息是选课信息管理系统运行的根本，若管理员尚未录入课程信息，则学生与管理员都不可进行其他相关操作！如图：

```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):3
*****尚未导入课程! 无法查看课程信息! *****
```

```
=====
1.退出登录  2.查看课程信息  3.选课  4.查看个人课表  5.退课
6.查看全部课程助教  7.举手报名助教  8.选择个人助教  9.修改密码  10.退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字,请勿输入数字以外符号):2

*****尚未导入课程!无法查看课程信息!*****

◇ 查看课程信息:

管理员界面输入功能编号 3, 执行查看全部课程信息操作

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

```
=====
1.退出登录  2.录入课程信息  3.查看全部课程信息  4.增加课程  5.删除课程
6.修改课程  7.查看具体课程  8.查看全部课程助教  9.重置学生密码  10.退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字,请勿输入数字以外符号):3

课程ID	课程名称	授课教师	上限人数	目前已选	课程类型
001	形式与政策	王可	100	0	非专业课
002	数字电路与数字系统	高嵩	6	0	专业课
003	编译原理	陈林	60	0	专业课
004	算法设计与分析1	赵建华	6	0	专业课
005	算法设计与分析2	赵建华	10	0	专业课
006	中国近现代史纲要	杨丹伟	20	0	非专业课
007	计算机图形学	张岩则	6	0	专业课
008	概率论与数理统计	陶敏昊	10	0	非专业课

◇ 增加课程:

管理员界面输入功能编号 4, 执行增加课程操作

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

按照系统提示依次输入“课程名称”, “授课教师”, “容纳人数”, “已选人数”, “课程类别”5 个课程相关信息, 课程添加成功后, 系统予以提示并且展示所有已有课程

Warning: 容纳人数与已选人数均为数字, 新开课程已选人数通常输入为 0, 课程类别仅支持输入“专业课”与“非专业课”, 否则系统出错!

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字,请勿输入数字以外符号):4
=====
```

请依次输入需要添加的课程信息:

```
1.课程名称(输入'E'返回上一级界面): 程序设计基础
2.授课教师: 刘奇志
3.容纳人数: 200
4.已选人数: 0
5.课程类别: 专业课
```

*****添加成功!*****

课程ID	课程名称	授课教师	上限人数	目前已选	课程类型
001	形式与政策	王可	100	0	非专业课
002	数字电路与数字系统	高嵩	6	0	专业课
003	编译原理	陈林	60	0	专业课
004	算法设计与分析1	赵建华	6	0	专业课
005	算法设计与分析2	赵建华	10	0	专业课
006	中国近现代史纲要	杨丹伟	20	0	非专业课
007	计算机图形学	张岩则	6	0	专业课
008	概率论与数理统计	陶敏昊	10	0	非专业课
009	程序设计基础	刘奇志	200	0	专业课

当输入的课程名称与授课教师均与已有某门课程相同时，课程添加失败

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):4

请依次输入需要添加的课程信息:
1. 课程名称(输入'E' 返回上一级界面): 编译原理
2. 授课教师: 陈林
3. 容纳人数: 100
4. 已选人数: 0
5. 课程类别: 专业课

*****已有此课程! 添加失败! *****
```

若输入的课程名与已有某门课程相同，但授课老师不同，课程添加成功

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):4

请依次输入需要添加的课程信息:
1. 课程名称(输入'E' 返回上一级界面): 编译原理
2. 授课教师: 卜磊
3. 容纳人数: 10
4. 已选人数: 0
5. 课程类别: 专业课

*****添加成功! *****
```

课程ID	课程名称	授课教师	上限人数	目前已选	课程类型
001	形式与政策	王可	100	0	非专业课
002	数字电路与数字系统	高嵩	6	0	专业课
003	编译原理	陈林	60	0	专业课
004	算法设计与分析1	赵建华	6	0	专业课
005	算法设计与分析2	赵建华	10	0	专业课
006	中国近现代史纲要	杨丹伟	20	0	非专业课
007	计算机图形学	张岩则	6	0	专业课
008	概率论与数理统计	陶敏昊	10	0	非专业课
009	程序设计基础	刘奇志	200	0	专业课
010	编译原理	卜磊	10	0	专业课

✧ 删除课程:

管理员界面输入功能编号 5，执行删除课程操作

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

按照系统提示输入课程编号，若有该课程且该课程目前已选人数为 0，删除成功

=====

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):5

请输入需要删除课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 001

*****删除成功! *****

课程ID	课程名称	授课教师	上限人数	目前已选	课程类型
002	数字电路与数字系统	高嵩	6	0	专业课
003	编译原理	陈林	60	0	专业课
004	算法设计与分析1	赵建华	6	0	专业课
005	算法设计与分析2	赵建华	10	0	专业课
006	中国近现代史纲要	杨丹伟	20	0	非专业课
007	计算机图形学	张岩则	6	0	专业课
008	概率论与数理统计	陶敏昊	10	0	非专业课
009	程序设计基础	刘奇志	200	0	专业课
010	编译原理	卜磊	10	0	专业课

若不存在此课程或者已有学生选课, 则删除失败!

=====

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):5

请输入需要删除课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 012

*****无此课程! 删除课程失败! *****

请输入需要删除课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 002

*****已有学生选择此课程! 删除课程失败! *****

✧ 修改课程:

管理员界面输入功能编号 6, 执行修改课程操作(仅可修改任课教师与容纳人数)

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

按照系统提示输入课程编号, 选择具体修改信息, 若该课程存在, 且如果修改容纳人数, 修改后容纳人数不少于已选人数, 则修改成功, 展示全部课程:

=====

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):6

请输入需要修改信息课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 002

请选择需要修改的具体信息: (1. 任课教师 2. 容纳人数)1

具体修改为: 周嵩

*****修改成功! *****

课程ID	课程名称	授课教师	上限人数	目前已选	课程类型
002	数字电路与数字系统	周嵩	6	1	专业课
003	编译原理	陈林	60	1	专业课
004	算法设计与分析1	赵建华	6	0	专业课
005	算法设计与分析2	赵建华	10	0	专业课
006	中国近现代史纲要	杨丹伟	20	0	非专业课
007	计算机图形学	张岩则	6	0	专业课
008	概率论与数理统计	陶敏昊	10	0	非专业课
009	程序设计基础	刘奇志	200	0	专业课
010	编译原理	卜磊	10	0	专业课

若无此课程或者修改后容纳人数小于已选人数，则修改失败：

```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):6
请输入需要修改信息课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 001
*****无此课程！修改课程信息失败！*****
```

```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):6
请输入需要修改信息课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 002
请选择需要修改的具体信息: (1. 任课教师  2. 容纳人数)2
具体修改为: 0
*****修改失败!修改后容纳人数小于已选人数！*****
```

◇ 查看具体课程：

管理员界面输入功能编号 7，执行查看具体课程操作

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

按照系统提示输入课程编号，选择具体查看信息，若该课程存在，操作成功

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):7
请输入需要查看的课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 002
=====
002      数字电路与数字系统      周嵩      6      1      专业课
=====
还希望进行以下哪项操作:1. 查看选课学生名单  2. 查看课程报名助教名单
请输入操作编号: 1
=====
选择该课程的学生有:
191220001
选择该门课的同学共有1人, 距离满课还差5人。
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):7

请输入需要查看的课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 002

002	数字电路与数字系统	周嵩	6	2	专业课
-----	-----------	----	---	---	-----

还希望进行以下哪项操作:1. 查看选课学生名单 2. 查看课程报名助教名单
请输入操作编号: 2

该门课的助教有: 191220001, 191220002

若此课程不存在, 则查看失败, 需要重新输入课程 ID:

1. 退出登录 2. 录入课程信息 3. 查看全部课程信息 4. 增加课程 5. 删除课程
6. 修改课程 7. 查看具体课程 8. 查看全部课程助教 9. 重置学生密码 10. 退出系统

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):7

请输入需要查看的课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 012

无此课程! 查看课程失败! 请重新输入课程ID: _

若查看时此课程暂无助教, 系统会予以提示:

还希望进行以下哪项操作:1. 查看选课学生名单 2. 查看课程报名助教名单
请输入操作编号: 2

*****查看失败! 该课程暂无助教! *****

☆ 查看全部课程助教:

管理员界面输入功能编号 8, 执行查看全部课程助教操作

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

1. 退出登录 2. 录入课程信息 3. 查看全部课程信息 4. 增加课程 5. 删除课程
6. 修改课程 7. 查看具体课程 8. 查看全部课程助教 9. 重置学生密码 10. 退出系统

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):8

002	191220001, 191220002
003	191220002
004	191220001

若暂无学生举手报名助教, 系统会予以提示:


```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):8

*****尚无人举手报名助教! 无法查看全部课程助教! *****

◇ 重置学生密码:

管理员界面输入功能编号 9, 执行重置学生密码操作

重置后密码为“NJUCS2020”

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

管理员输入学生 ID, 若该 ID 已注册, 可在下一步中输入 1 确认重置该学生密码

```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):9

请输入需要重置密码的学生的ID(输入'E' 返回上一级):191220001

是否确认要重置该学生密码? 输入1确认, 否则默认为取消, 返回上一级页面(仅支持输入数字): 1

*****重置学生密码成功! *****

若在下一步确认中输入 1 之外其他数字, 则可取消重置密码, 返回上一级页面

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):9

请输入需要重置密码的学生的ID(输入'E' 返回上一级):191220001

是否确认要重置该学生密码? 输入1确认, 否则默认为取消, 返回上一级页面(仅支持输入数字): 0

*****取消重置学生密码成功! 返回上一级页面! *****

若该 ID 未注册, 需要重新输入学生 ID, 直到输入有效 ID 或者输入'E'返回上一级:

```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):9

请输入需要重置密码的学生的ID(输入'E' 返回上一级):191220004

无此学生! 无法重置学生密码! 请重新输入学生ID(输入'E' 返回上一级):E

*****取消重置学生密码成功! 返回上一界面! *****

◇ 退出系统:

管理员界面输入功能编号 10, 执行退出系统操作

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

退出系统时, 系统将予以确认, 再次输入 1 可退出系统

```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):10

是否确定要退出系统? 输入1确认, 否则默认为取消退出(仅支持输入数字): 1

```
=====
*****退出系统成功! 感谢您的使用! *****
=====
```

若输入 1 之外数字, 则取消退出系统, 返回管理员界面:

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

```
=====
1. 退出登录  2. 录入课程信息  3. 查看全部课程信息  4. 增加课程  5. 删除课程
6. 修改课程  7. 查看具体课程  8. 查看全部课程助教  9. 重置学生密码  10. 退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):10

是否确定要退出系统? 输入1确认, 否则默认为取消退出(仅支持输入数字): 0

```
=====
*****取消退出系统成功! 返回上一级页面! *****
=====
```

● 学生使用手册:

✧ 学生注册:

系统主页面输入功能编号: 1

进入学生注册界面:

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

```
=====
1. 学生注册  2. 学生登录  3. 管理员登陆  4. 退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-4以内数字, 请勿输入数字以外符号):1

注册时根据系统提示, 输入 ID 与密码 (20 位以内, 仅限数字与小写字母)

账号与密码均合法输入后, 学生账号注册成功:

```
=====
1. 学生注册  2. 学生登录  3. 管理员登陆  4. 退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-4以内数字, 请勿输入数字以外符号):1

```
*****欢迎注册学生选课系统! *****
```

请输入您的ID: (不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面): 191220163

请输入您的密码(不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面): *****

确认密码: *****

```
*****注册成功! 欢迎使用本系统! *****
```

请记住您的账号和密码, 若忘记密码, 可找管理员重置!

若注册时该 ID 已存在，系统将予以提示并要求重新输入：

```
*****欢迎注册学生选课系统！*****  
请输入您的ID: (不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面): 191220001  
该ID已存在! 请重新输入您的ID: (输入'E' 返回上一级界面): _
```

若输入密码时两次输入密码不一致，系统将予以提示并要求重新输入：

```
=====1. 学生注册  2. 学生登录  3. 管理员登陆  4. 退出系统=====  
请输入功能编号(1-4以内数字, 请勿输入数字以外符号):1  
*****欢迎注册学生选课系统！*****  
请输入您的ID: (不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面): 191220004  
请输入您的密码(不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面): *****  
确认密码: *****  
*****两次密码输入不一致! 请重新输入!  
  
请输入您的密码(不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面):
```

输入账号时或第一次输入密码时，单独输入字符'E'可直接返回上一级界面

```
*****欢迎注册学生选课系统！*****  
请输入您的ID: (不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面): E  
*****取消注册账号成功! 返回上一界面! *****
```

```
*****欢迎注册学生选课系统！*****  
请输入您的ID: (不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面): 191220002  
请输入您的密码(不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面): E  
*****取消注册账号成功! 返回上一界面! *****
```

✧ 学生登陆：

系统主页面输入功能编号：2

进入学生登陆界面：

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

```
=====1. 学生注册  2. 学生登录  3. 管理员登陆  4. 退出系统=====  
请输入功能编号(1-4以内数字, 请勿输入数字以外符号):2
```

按提示输入学生账号和密码

账号与密码输入成功，可进入学生界面

请输入您的学生账号(输入'E'返回上一级页面): 191220001

请输入您的密码(共有3次输入机会): *****

*****登陆成功! 欢迎使用选课管理系统! *****

若账号尚未注册或密码输入错误,系统将予以提示并要求重新输入
密码输入错误三次,登陆失败,返回上一级页面

请输入您的学生账号(输入'E'返回上一级页面): 191220164

此账号尚未注册,请重新输入您的账号(输入'E'返回上一级界面): 191220163

请输入您的密码(共有3次输入机会): ****

密码错误!请重新输入您的密码(还有2次输入机会): *****

密码错误!请重新输入您的密码(还有1次输入机会): *****

*****登陆成功! 欢迎使用选课管理系统! *****

学生登陆成功后,进入学生界面,可实施学生相关操作

若该学生助教退课,登陆时系统将予以相应提示

1.退出登录 2.查看课程信息 3.选课 4.查看个人课表 5.退课
6.查看全部课程助教 7.举手报名助教 8.选择个人助教 9.修改密码 10.退出系统

请输入功能编号(1-10以内数字,请勿输入数字以外符号):

◇ **退出登陆:**

学生界面输入功能编号 1,执行退出学生登陆操作

与此同时,系统会根据学生选课情况进行提醒

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

退出登陆时,系统将予以确认,再次输入 1 可退出登录

1.退出登录 2.查看课程信息 3.选课 4.查看个人课表 5.退课
6.查看全部课程助教 7.举手报名助教 8.选择个人助教 9.修改密码 10.退出系统

请输入功能编号(1-10以内数字,请勿输入数字以外符号):1

根据学院要求,每名同学至少应该选择4门专业课和2门非专业课
目前已选专业课0门,还差4门!
目前已选非专业课0门,还差2门!
选课数量不达标,请及时选课!

是否确定要退出登录?输入1确认,否则默认为取消退出(仅支持输入数字): 1

*****退出登录成功!返回系统主页面! *****

若输入 1 之外数字，则取消退出登录，返回学生界面

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号 (1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):1

根据学院要求，每名同学至少应该选择4门专业课和2门非专业课
目前已选专业课0门，还差4门！
目前已选非专业课0门，还差2门！
选课数量不达标，请及时选课！

是否确定要退出登录？输入1确认，否则默认为取消退出 (仅支持输入数字): 0

*****取消退出登录成功！返回上一级页面！*****
```

✧ **查看课程信息:**

学生界面输入功能编号 2，执行查看全部课程信息操作

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号 (1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):2

课程ID   课程名称               授课教师  上限人数  目前已选  课程类型
002      数字电路与数字系统     周嵩      6         2         专业课
003      编译原理               陈林      60        2         专业课
004      算法设计与分析1       赵建华    6         1         专业课
005      算法设计与分析2       赵建华    10        0         专业课
006      中国近现代史纲要     杨丹伟    20        0         非专业课
007      计算机图形学          张岩则    6         0         专业课
008      概率论与数理统计      陶敏昊    10        0         非专业课
009      程序设计基础          刘奇志    200       0         专业课
010      编译原理              卜磊      10        0         专业课
```

✧ **选课:**

学生界面输入功能编号 3，执行选课操作

若该课程存在且该学生尚未选课，则选课成功，展示个人课表并且提醒选课情况

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

1. 退出登录 2. 查看课程信息 3. 选课 4. 查看个人课表 5. 退课
6. 查看全部课程助教 7. 举手报名助教 8. 选择个人助教 9. 修改密码 10. 退出系统

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):3

请输入需要选择课程的ID: (输入'E' 返回上一级界面): 005

*****选课成功! 该课程已添加至个人课表! *****

课程ID	课程名称	授课教师	课程类型	个人助教
002	数字电路与数字系统	周嵩	专业课	Null
003	编译原理	陈林	专业课	Null
004	算法设计与分析1	赵建华	专业课	Null
005	算法设计与分析2	赵建华	专业课	Null

根据学院要求, 每个学生至少应该选择4门专业课和2门非专业课
目前已选非专业课0门, 还差2门!
选课数量不达标, 请及时选课!

若该学生已选该课程或者无此课程, 则选课失败:

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):3

请输入需要选择课程的ID: (输入'E' 返回上一级界面): 005

*****你已选择该课程! 选课失败! *****

请重新输入需要选择课程的ID(输入'E' 返回上一级界面):

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):3

请输入需要选择课程的ID: (输入'E' 返回上一级界面): 001

*****无此课程! 选课失败! *****

请重新输入需要选择课程的ID(输入'E' 返回上一级界面):

Prompt: 一个人最多选 10 门课, 达到 10 门时再选课, 系统将取消选课操作

✧ 查看个人课表:

学生界面输入功能编号 4, 执行查看个人课表操作

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):4

课程ID	课程名称	授课教师	课程类型	个人助教
002	数字电路与数字系统	周嵩	专业课	Null
003	编译原理	陈林	专业课	Null
004	算法设计与分析1	赵建华	专业课	Null
005	算法设计与分析2	赵建华	专业课	Null

根据学院要求, 每个学生至少应该选择4门专业课和2门非专业课
目前已选非专业课0门, 还差2门!
选课数量不达标, 请及时选课!

✧ 退课：

学生界面输入功能编号 5，执行退课操作

学生根据输入提示输入需要退的课程编号或者课程名称

若该学生已选该课程，则退课成功，展示个人课表并且根据课程情况进行提醒

若未选，则退课失败，要求重新输入课程编号

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):5

请输入需要退出课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面): 007

*****你未选此课程！退课失败！*****

请重新输入需要退出课程的ID(输入'E' 返回上一级界面): 005

*****退课成功！*****

=====
课程ID    课程名称          授课教师    课程类型    个人助教
002      数字电路与数字系统    周嵩        专业课      Null
003      编译原理              陈林        专业课      Null
004      算法设计与分析1      赵建华      专业课      Null
=====
根据学院要求，每名学生至少应该选择4门专业课和2门非专业课
目前已选专业课3门，还差1门！
目前已选非专业课0门，还差2门！
选课数量不达标，请及时选课！
```

✧ 查看全部课程助教：

学生界面输入功能编号 6，执行查看全部课程助教操作

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):6

=====
002      191220001, 191220002
003      191220002
004      191220001
=====
```

若暂无学生举手报名助教，系统会予以提示：

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):6

*****尚无人举手报名助教！无法查看全部课程助教！*****
```

✧ 举手报名助教：

学生界面输入功能编号 7，执行举手报名助教操作

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

学生输入课程编号或者课程名称，若该学生已选择该课程，且不为两门及以上课程的助教，则举手报名助教成功，否则失败：

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):7

请输入需要举手报名助教课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面): 002

*****举手报名助教成功! *****
```

若该学生未选择该课程，或已两门及以上课程的助教，则举手报名助教失败：

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):7

请输入需要举手报名助教课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面): 005

*****你未选此课程！举手报名助教失败！*****

请重新输入需要举手报名助教课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面):
```

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):7

*****你已经是两门课的助教！无法再举手报名助教！*****
```

✧ 选择个人助教：

学生界面输入功能编号 8，执行选择个人助教操作

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

学生输入课程编号或者课程名称，若该学生已选择该课程，且该学生该门课程尚无助教，且选择的助教 ID 有效，则选择个人助教成功，否则失败：

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):8

请输入需要选择助教课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面): 数字电路与数字系统

该门课的助教有: 191220001, 191220002

请输入你想选择助教的ID(输入'E' 返回上一级界面): 191220001

*****选择个人助教成功! *****
```

```
=====
课程ID    课程名称          授课教师    课程类型    个人助教
002      数字电路与数字系统  周嵩        专业课      191220001
003      编译原理          陈林        专业课      Null
004      算法设计与分析1    赵建华      专业课      Null
=====
```

根据学院要求，每名同学至少应该选择4门专业课和2门非专业课
目前已选专业课3门，还差1门！
目前已选非专业课0门，还差2门！
选课数量不达标，请及时选课！

若未选此课程，选择助教失败：

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
```

请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):8

请输入需要选择助教课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面): 008

*****你未选此课程！选择个人助教失败！*****

请重新输入需要选择个人助教课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面):

若输入所选助教 ID 非法（不是此课程助教或者为自己），选择助教失败：

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):8
=====
```

请输入需要选择助教课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面): 002

该门课的助教有: 191220001, 191220002, 191220163

请输入你想选择助教的ID(输入'E' 返回上一级界面): 191220004

*****输入ID有误！此人不是本课程助教！*****

该门课的助教有: 191220001, 191220002, 191220163

请输入你想选择助教的ID(输入'E' 返回上一级界面): 191220163

*****不能选择自己当自己的助教！*****

该门课的助教有: 191220001, 191220002, 191220163

请输入你想选择助教的ID(输入'E' 返回上一级界面):

若该学生已有个人助教，则选择个人助教失败：

```
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):8
=====
```

请输入需要选择助教课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面): 002

*****你此课程已经拥有助教！选择个人助教失败！*****

请重新输入需要选择个人助教课程的课程名或者ID(输入'E' 返回上一级界面):

✧ 修改密码：

学生界面输入功能编号 9，执行修改密码操作

Warning：请勿输入数字之外非法输入！

学生按照屏幕输入提示，依次验证现在的密码、输入且确认新密码，则修改成功

若验证密码错误或两次输入新密码不一致，则修改密码失败

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):9
请验证您现在的密码(输入'E' 返回上一级):*****
请输入您的新密码(不超过20个字符, 由数字和小写字母构成, 输入'E' 返回上一级界面): *****
确认密码: *****
*****修改密码成功! *****
```

◇ 退出系统:

学生界面输入功能编号 10, 执行退出系统操作, 系统会根据学生选课情况做出提醒

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

退出系统时, 系统将予以确认, 再次输入 1 可退出系统

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):10
根据学院要求, 每名同学至少应该选择4门专业课和2门非专业课
目前已选专业课3门, 还差1门!
目前已选非专业课0门, 还差2门!
选课数量不达标, 请及时选课!

是否确定要退出系统? 输入1确认, 否则默认为取消退出(仅支持输入数字): 1

=====
*****退出系统成功! 感谢您的使用! *****
```

若输入 1 之外数字, 则取消退出系统, 返回学生界面:

Warning: 请勿输入数字之外非法输入!

```
=====
1. 退出登录  2. 查看课程信息  3. 选课  4. 查看个人课表  5. 退课
6. 查看全部课程助教  7. 举手报名助教  8. 选择个人助教  9. 修改密码  10. 退出系统
=====
请输入功能编号(1-10以内数字, 请勿输入数字以外符号):10
根据学院要求, 每名同学至少应该选择4门专业课和2门非专业课
目前已选专业课3门, 还差1门!
目前已选非专业课0门, 还差2门!
选课数量不达标, 请及时选课!

是否确定要退出系统? 输入1确认, 否则默认为取消退出(仅支持输入数字): 0

*****取消退出系统成功! 返回上一级页面! *****
```