

# 在线编程平台 (Online Judge)

## 系统使用手册

一、 OJ 系统访问：实验中心主页（[cslab.nju.edu.cn](http://cslab.nju.edu.cn)），右侧系内链接中选择“在线评测”



## 二、 学生

学生角色具有线上提交作业、参与作业题目讨论、参与竞赛等功能。

### 1 学生登录

- 校内学生登录使用校内统一身份认证登录即可



- 登录后默认界面显示“我的课程”，课程模块中显示当前学生学习的课程、作业总数和完成进度

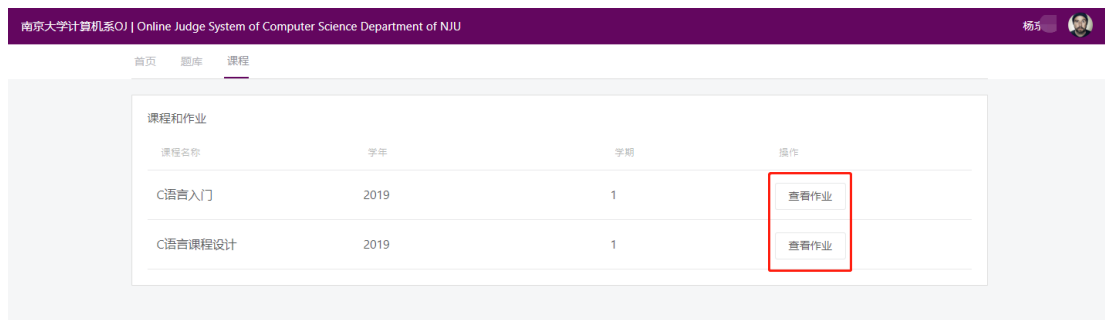


## 2 课程作业

学生具有提交作业、参与作业题讨论的操作功能权限。

### 2.1 课程查看

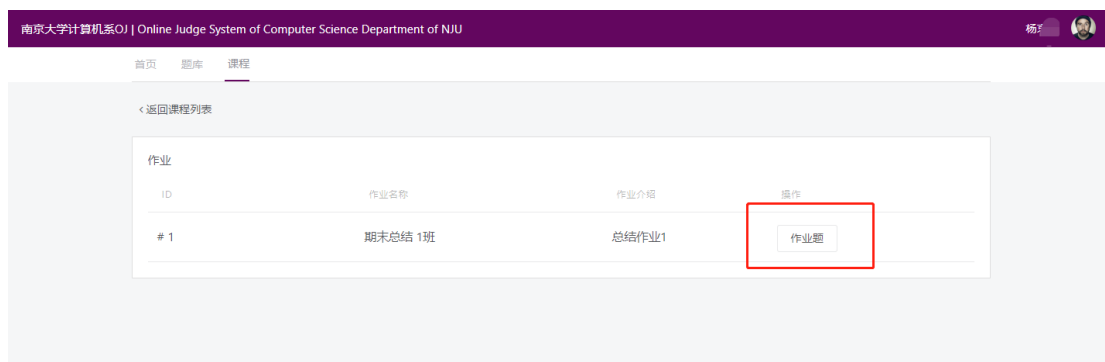
学生可查看自己正在学习的相应课程列表，教师将学生添加进课程中，点击上方课程标签即可看到自己正在学习的相应课程。



## 2.2 作业提交

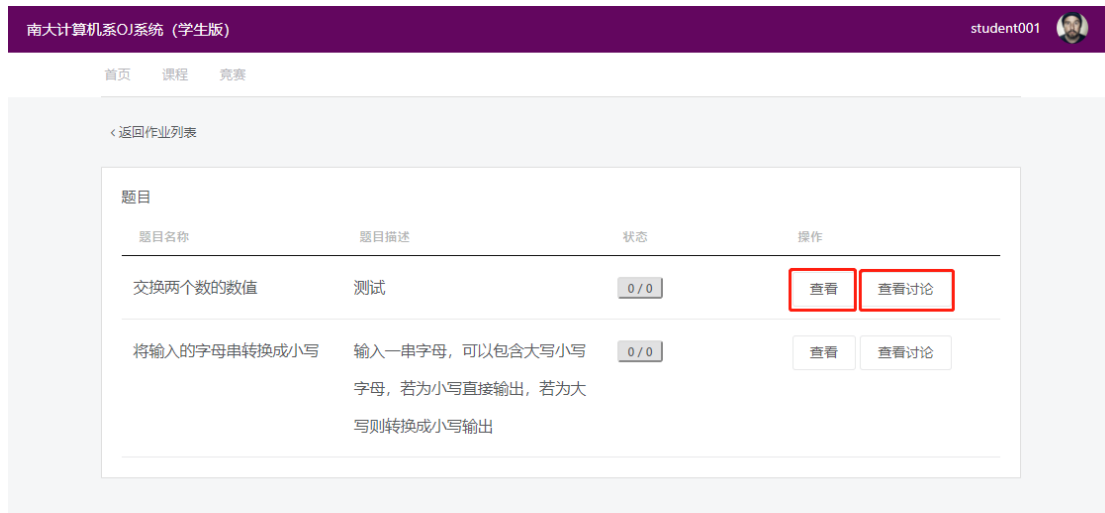
### \* 查看作业

点击课程列表右侧【查看作业】进入作业列表页面，查看当前课程下老师指定给当前学生的作业



### \*作业题提交

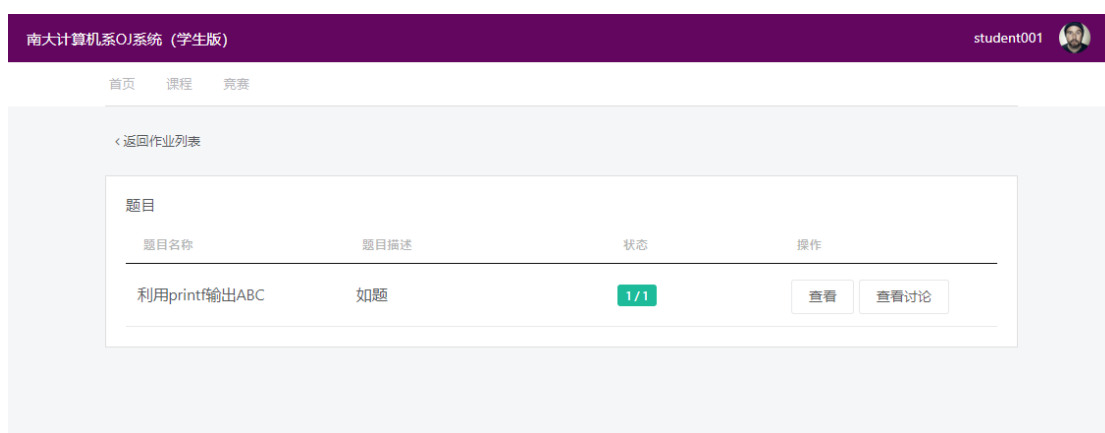
- 点击课程列表右侧【作业题】进入作业列表页面，查看当前课程下的作业



- 点击【查看】进入作业提交页面，注意默认的语言是 C 语言，如果是用 C++语言编写的代码，需要选择。



- 可以直接粘贴源码，也可以选择上传源文件。提交作业后等待几秒，刷新查看作业是否通过编译运行，通过后 AC 栏显示绿色。

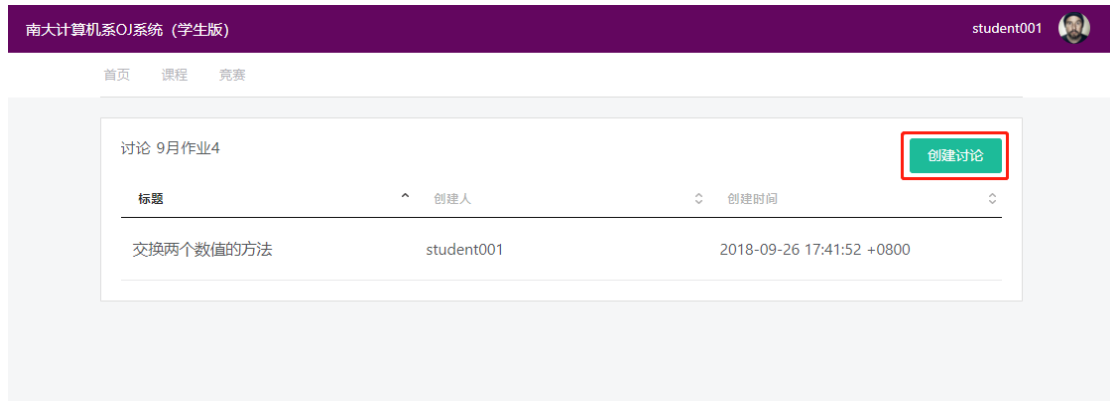


如果测试样例没有通过，样例通过数颜色是灰色的。点击后，可以看到没有通过的原因。

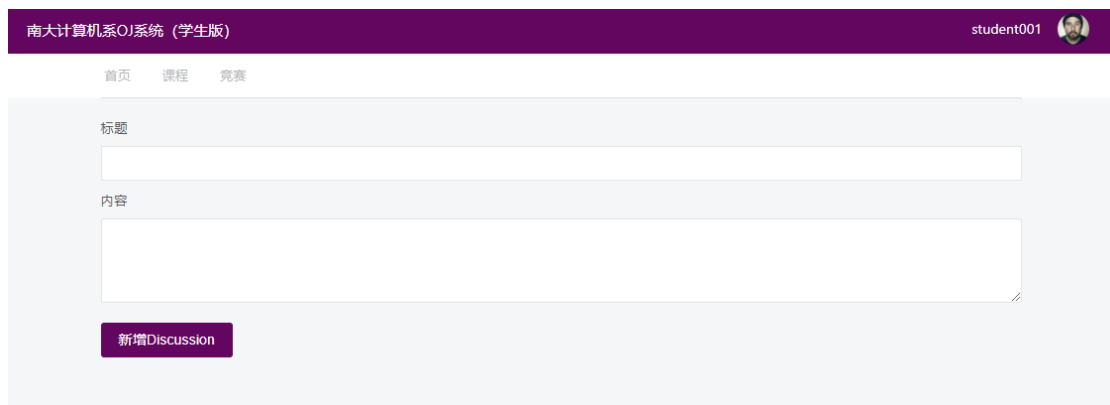
常见评测状态		
英文全拼	英文简写	中文
Accepted	ac	通过评测
Compile Error	ce	编译错误
Wrong Answer	wa	答案错误
Time Limit Exceeded	tle	时间超限
In Queue	queue	用例处于队列中
Processing	process	用例正在沙盒中执行
Runtime Error (SIGSEGV)	sigsegv	SEGV 信号，不正确的内存处理
Runtime Error (SIGXFSZ)	sigxfsz	XFSZ 信号，超出设定的文件大小限制
Runtime Error (SIGFPE)	sigfpe	FPE 信号，浮点异常
Runtime Error (SIGABRT)	sigabrt	ABRT 信号，执行被中止
Runtime Error (NZEC)	nzec	程序执行返回值非 0
Runtime Error (Other)'	other	内存超限，或其他运行时错误
Internal Error	boxerr	沙盒环境内部错误

## \* 作业题讨论

- 点击作业题列表右侧【查看讨论】，进入讨论区，讨论区列表中显示该问题的讨论帖，包含标题、创建人、创建时间



- 点击右上角【创建讨论】，可发表针对题目的个人见解或者发出问题讨论



- 在讨论区列表中点击讨论帖名称，进入已发表的讨论帖页面详情，可以进行查看或回复

[< 返回讨论列表](#)

讨论

## 交换两个数值的方法

方法一：引入新变量 `int num_buff; num_buff = num1; num1 = num2; num2 = num_buff`; 方法二：引入两个变量之和 `num1 = num1 + num2; num2 = num1 - num2; num1 = num1 - num2`; 方法三：引入两个变量之差 `num1 = num2 - num1; num2 = num2 - num1; num1 = num1 + num2`; 方法四：采用异或 `num1 = num1 ^ num2; num2 = num1 ^ num2; num1 = num1 ^ num2`; 方法一引入了新变量。这个是最通用的方法，适用于所有情况；方法二引入两个变量之和，它的限制条件是：和的数值不能溢出，也就意味着使用时必须确认两个数字的最大范围；方法三引入了两个变量之差，它没有方法二的限制，但是其要求两个操作数都为有符号数，因为减法可能会产生负数；方法四引入了异或，它适用于所有情况；总的来说，方法一和方法四是最通用的，方法二和方法三有限制条件，使用时应该确认操作数是否符合要求。

由 student001 创建于2018-09-26 17:41:52 +0800

评论

我认为

提交

回复

使用移位的方法，把原来的int类型的a，把a的值拆分成高16位和低16位，相当于多了16位的暂存空间可以周转

由 student 创建于2018-09-26 17:46:50 +0800

当有溢出时，移位容易出错

由 student001 创建于2018-09-27 15:15:48 +0800