

学生上机指南

一、支持语言

c/c++/java

请使用标准的语法和机制，避免使用与平台或者特定编译器相关的语法和机制。

二、编译环境

- 编译器版本

- gcc版本: gcc version 9.4.0 (Ubuntu 9.4.0-1ubuntu1~14.04)
- g++版本: g++ version 9.4.0 (Ubuntu 9.4.0-1ubuntu1~14.04)
- java版本: openjdk version "17-ea" 2021-09-14

- 编译参数

- c/c++编译参数: `-fno-asm -Dasm=error -lm -O2 -Werror=return-type -Werror=uninitialized`
- javac无额外参数

三、测评系统使用说明

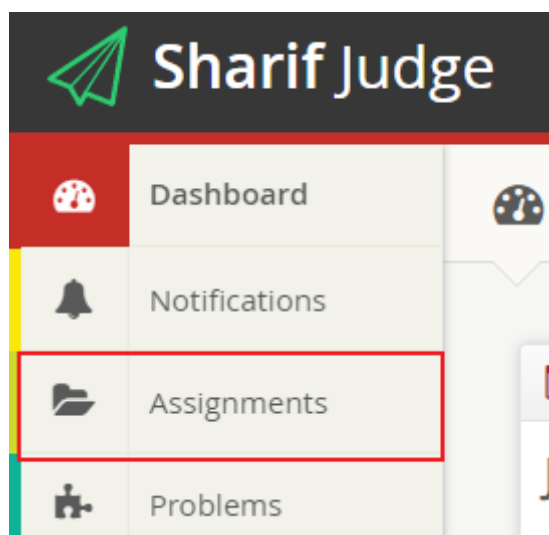
1) 登录系统

登陆网址，初始用户名、密码皆由管理员指定

登录网址格式如: <http://ip:port/index.php>

2) 查看题目

登录后，点击左侧的Assignments，查看当前已发布的试题。



页面会显示若干试题，每套试题左侧有一个"Select"复选框，请根据要求选择对应试题。

注意：试题"OJ提交说明"始终开放PDF的下载，其包含了OJ提交的操作说明和注意事项，即本文档。

Select	Name	Problems	Submissions	Coefficient	Start Time	Finish Time	Status	PDF
<input type="checkbox"/>	test	1 problem	0 submissions	100 %	2023-07-13 00:00:00	2023-07-13 23:00:00	Open	
<input type="checkbox"/>	OJ提交说明	1 problem	0 submissions	100 %	2023-07-13 00:00:00	2023-07-13 23:00:00	Close	

选中试题后，页面顶部会显示Assignment的名称。然后点击右侧“PDF”，下载并查看试题。

Select	Name	Problems	Submissions	Coefficient	Start Time	Finish Time	Status	PDF
<input checked="" type="checkbox"/>	test	1 problem	0 submissions	100 %	2023-07-13 00:00:00	2023-07-13 23:00:00	Open	
<input type="checkbox"/>	OJ提交说明	1 problem	0 submissions	100 %	2023-07-13 00:00:00	2023-07-13 23:00:00	Close	

3) 提交代码

完成试题后，点击左侧的Submit，

Selected assignment: test


Coefficient: 100%

Problem: -- Select Problem --

Language: -- Select Language --

File: 未选择任何文件

请注意顶部是否显示了相应的题目名称。如果没有显示或显示了其他试题的名称，请返回“Assignments”界面勾选相应题目再进行提交。在“Submit”界面中，需要选择“Problem”，将“Language”选定为使用的语言，才能提交文件。

 Submit

Selected assignment: test

Coefficient: 100%


Problem:


Language:


File:


注意：如果进行了多次提交，请在“All Submissions”中勾选最终的提交结果，否则系统会默认按最后一次提交计分。


选中的提交可以在“Final Submissions”中看到。


 Sharif Judge test


 Dashboard


 Notifications


 Assignments

 Problems

 Submit


 Final Submissions

 All Submissions

 Scoreboard

All Submissio

All Submissions of test

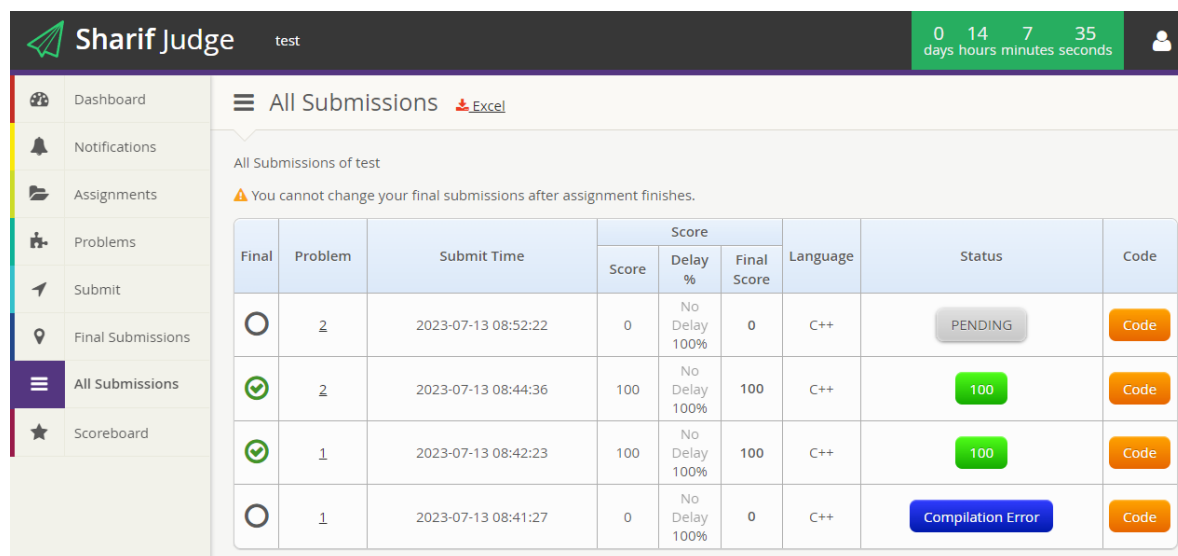
 You cannot change your t

Final	Problem	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	
<input type="checkbox"/>	1	

勾选最终提交

4) 查看成绩

提交后，可在之后跳转的页面看到提交的成绩。



The screenshot shows the 'All Submissions' page on the Sharif Judge platform. The top navigation bar includes the Sharif Judge logo, a 'test' tab, and a timer showing 0 days, 14 hours, 7 minutes, and 35 seconds. A sidebar on the left contains links to Dashboard, Notifications, Assignments, Problems, Submit, Final Submissions, All Submissions (selected), and Scoreboard. The main content area is titled 'All Submissions' with an 'Excel' download link. Below the title, it says 'All Submissions of test' and a warning: 'You cannot change your final submissions after assignment finishes.' A table displays submission details:

Final	Problem	Submit Time	Score			Language	Status	Code
			Score	Delay %	Final Score			
	2	2023-07-13 08:52:22	0	No Delay 100%	0	C++	PENDING	Code
	2	2023-07-13 08:44:36	100	No Delay 100%	100	C++	100	Code
	1	2023-07-13 08:42:23	100	No Delay 100%	100	C++	100	Code
	1	2023-07-13 08:41:27	0	No Delay 100%	0	C++	Compilation Error	Code

Status栏显示说明

当Status栏显示“PENDING”时，说明OJ系统正在检查你的程序正确性，请耐心等待。刷新页面后可以查看最新判定状态。

当Status栏显示“Compilation Error”时，说明程序编译过程遇到问题。点击“Compilation Error”可以查看具体报错原因。请注意，因为文件本身问题导致无法开始编译过程时，该系统也会显示“Compilation Error”。

当Status栏显示分数时，说明程序通过编译，并得到了测评结果。显示的分数一般根据通过测试样例的数目进行评分得到，点击分数图标能够看见每个样例的通过情况。

对于单个样例，若测试结果显示“ACCEPT”，说明程序输出与该条测试样例的答案一致；

若测试结果显示“WRONG”说明程序输出与该条测试样例的答案不一致，该条测试样例未通过；

若测试结果显示“Time Limit Exceeded”说明程序在规定时间内未能输出结果，运行超时；

若测试结果显示“Runtime Error”说明程序运行时出错；

若测试结果显示“Out of Memory”说明程序占用内存超过规定大小；

若测试结果显示“Output Size Limit Exceeded”说明输出结果过长，超过规定大小。若程序最后的输出没有换行“\n”，也可能导致“Output Size Limit Exceeded”。

5) 代码示例

程序的输入从标准输入获取（stdin），要求输出到标准输出（stdout），评判系统会读取输出判断是否符合要求。关于该提交怎样的代码，这里有一个简单的示例：

- 假设输入是一串大于0的数字，以空格隔开：

1 | 1 2 3

- 要求输出每个数字的平方，以换行符'\n'隔开：

```
1 | 1
2 | 4
3 | 9
```

- 那么一个能通过的C程序main.c如下：

```
1 | #include<stdio.h>
2 | int main(){
3 |     int a;
4 |     while((scanf("%d",&a))!=EOF){
5 |         printf("%d\n",a*a);
6 |     }
7 |     return 0;
8 | }
```

注意：main函数要 return 0; ，否则会导致"Compilation Error"

注意：main函数要 return 0; ，否则会导致"Compilation Error"

注意：main函数要 return 0; ，否则会导致"Compilation Error"

- 一个能通过的C++程序main.cpp如下：

```
1 | #include<iostream>
2 | using namespace std;
3 | int main(){
4 |     int a;
5 |     while(cin>>a){
6 |         cout << a*a << endl;
7 |     }
8 |     return 0;
9 | }
```

注意：main函数要 return 0; ，否则会导致"Compilation Error"

注意：main函数要 return 0; ，否则会导致"Compilation Error"

注意：main函数要 return 0; ，否则会导致"Compilation Error"

- 一个能通过的java程序Main.java如下：

```
1 | import java.util.*;
2 | public class Main
3 | {
4 |     public static void main(String[] args)
5 |     {
6 |         Scanner s = new Scanner(System.in);
7 |         int a;
8 |         while(s.hasNext())
```

```

9      {
10         a=s.nextInt();
11         System.out.println(a*a);
12     }
13 }
14 }

```

注意：java源文件中不能存在 `pacakge xxx` 这样的语句，否则会导致“Compilation Error”

注意：java源文件中不能存在 `pacakge xxx` 这样的语句，否则会导致“Compilation Error”

注意：java源文件中不能存在 `pacakge xxx` 这样的语句，否则会导致“Compilation Error”

四、提交要求

每个题目按规定提交单个代码文件，后缀与自己选择的编程语言一致，例如C语言的提交文件以.c结尾，java语言的提交文件以.java结尾，请自己在其中实现main函数，文件名不要有中文，以免出错。java语言的提交需注意class名和文件名一致。注释中可以但不推荐使用中文。

五、注意事项

1. 使用Visual Studio作为IDE，新建控制台项目，并且使用了VS默认创建的源文件，可能会遇到类似下图的编译错误问题

```

Compile Error
Error Messages: (line numbers are not correct)

2:1: error: stray '357' in program
2:2: error: stray '273' in program
2:3: error: stray '277' in program
2:4: error: stray '#' in program
2:5: error: 'include' does not name a type

```

即代码中出现了一些不可见的字符序列，诸如 `\357`，`\273`，`\277` 的序列或者类似报错。

原因：VS会在原文件起始处插入一些不可显示字符，这些字符无法被OJ的编译程序识别。

解决办法：在VS中新建空白C++文件，将原本代码中除了第一行之外的所有代码拷贝新建的空白文件中，重新敲入第一行的代码（如果需要），接着提交新建的文件即可。

2. java语言的提交需注意class名和文件名一致
3. 使用C/C++语言时，注意 `main` 函数一定要有返回语句，否则会导致“Compilation Error”，具体报错如下图所示

```

Compile Error
Error Messages: (line numbers are not correct)

In function 'int main()':
173:1: error: no return statement in function returning non-void [-Werror=return-type]

```

4. 使用C/C++语言时，确保局部变量在定义时/使用前初始化，否则也会导致“Compilation Error”，例如：

```

1 void handleOperations() {
2     int k;

```

```
3     for(i = 0; i < k; ++i) {  
4         ...  
5     }  
6     return ;  
7 }
```

会导致如下报错

```
Compile Error  
Error Messages: (line numbers are not correct)  
  
In function 'void handleOperations()':  
150:22: error: 'k' is used uninitialized in this function [-Werror=uninitialized]
```