

# 编译原理实验说明

## 目录

1. Educoder 平台使用说明 .....	2
1.1 平台注册.....	2
! 注意! .....	3
1.2 加入课堂 .....	3
1.3 选择实训 .....	4
1.4 二次进入 .....	6
2. 实训说明.....	7
2.1 实训简介.....	7
2.2 关卡简介 .....	7
2.3 评分标准 .....	7
! 注意! .....	7

# 1. Educoder 平台使用说明

## 1.1 平台注册

Educoder 平台的网址为 <https://www.educoder.net/>



图 1：Educoder 网页

点击右上角注册。



图 2：注册按钮

进入注册页面，按照相关步骤完成。接着，在页面右上角选择账号管理。



图 2：账号管理入口

进入信息完善页面，完善个人信息，其中职业选择学生，以输入学号。

图 3：信息修改界面

图 4：输入学号

**！ 注意！**

**输入真实姓名，否则影响登入成绩！**

**职业选择学生，务必输入学号！**

## 1.2 加入课堂

在界面右上角选择加号，再选择加入教学课堂。



图 5：加入课堂入口

选择身份为学生，输入课堂邀请码。

A screenshot of the '加入课堂' (Join Class) form. The form has a title '加入课堂'. Below it, there is a text input field labeled '课堂邀请码:' with the value 'AG8L2'. Underneath, there is a label '身份:' followed by three radio buttons: '教师' (Teacher), '助教' (Assistant), and '学生/参赛者' (Student/Participant). The '学生/参赛者' option is selected. At the bottom, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).

图 6：加入课堂

成功加入班级。



图 7：班级名称

### 1.3 选择实训

在左侧选择“实训作业——C 语言编译器”，找到实验，点击“进入学习”。



图 8：选取实训

进入实训后，查看主界面信息后，点击“开启挑战”，进入实验界面。



图 9：实训主界面

界面左侧是关卡一的说明文档，向下拉可以找到“界面说明”，此处不再介绍实验界面。

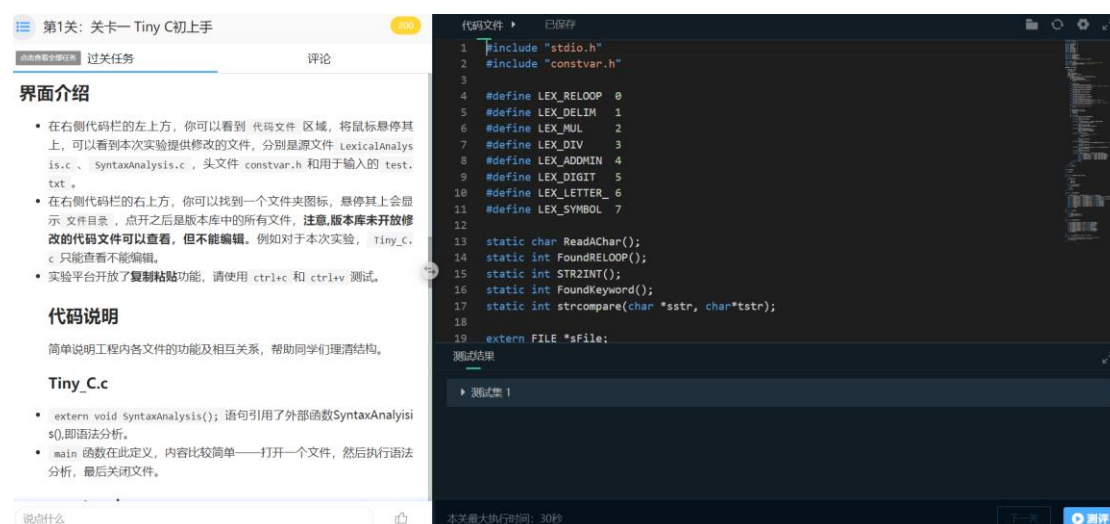


图 10: 关卡详情

## 1.4 二次进入

下次登入 EduCoder 后, 在个人中心的“我的教学课堂”, 可以快速找到本课堂, 在“我的实训项目”中, 可以快速找到本实训。



图 11: 个人中心

## 2. 实训说明

### 2.1 实训简介

本实训以一个基本完成的 Tiny C 解释器为载体，参训学生通过阅读代码、修改代码，先理解工程各模块之间的功能，随后添加简单的功能模块，加深对编译原理的理解，锻炼编程能力。

### 2.2 关卡简介

本实训的主要关卡为：

1. 熟悉界面，阅读代码，观察词法分析器输出的记号流和语法分析器输出的产生式，加深对 Tiny C 代码的理解。
2. 完善 Tiny C 的表达式计算中存在的问题。
3. 程序虽然在语义分析部分包含了 char 型数据的处理，但词法分析和语法分析并不完整，请完善代码，使之支持 char 型数据。
4. 拓展表达式计算的功能，允许逻辑表达式参与算术表达式计算。
5. 添加 continue 语句。

### 2.3 评分标准

实验共分为 5 个关卡，每个关卡通过之后后台将记录。

五个关卡得分分别为 2，4，5，5，4，满分 20 分。

**！ 注意！**

**提交的实验代码 后期将会人工查看。**

**允许参考，但不得抄袭！**

**一经发现，双方均计 0 分。**