



Data Structure & Algorithm Analysis

Preface

Zibin Zheng (郑子彬)

School of Data and Computer Science , SYSU

<http://www.inpluslab.com>

课程主页: <http://inpluslab.sysu.edu.cn/dsa2016/>

Course purposes

- The aims are technologies of abstract, design & implementation in solving problem.
- **Abstract (抽象)**. To analysis the requirement of problem and data's logical structure.
- **Design (设计)**. To design the data's physical structure and algorithms, to analysis the algorithm's time complexity.
- **Implementation (实现)**. To practice the algorithm in computer language, e.g. C/C++, Java, Python...

Course Plan

Lecture Sessions

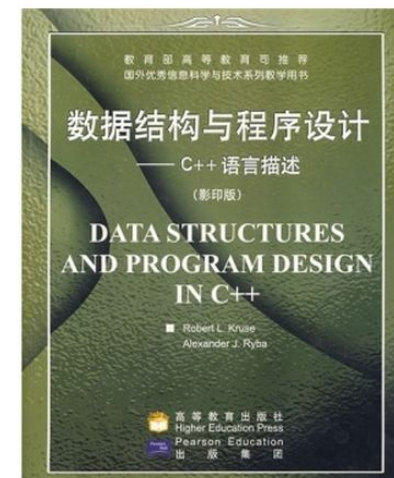
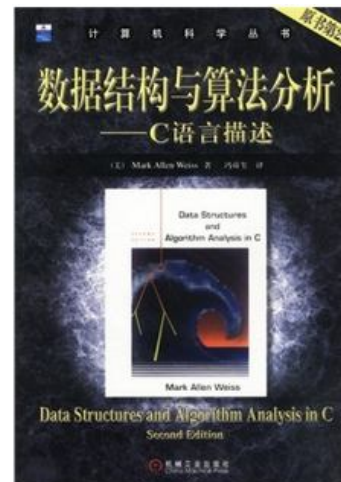
- Teaching materials and slides
- Weekly assignments in writing

Laboratory Sessions

- Four projects assignments
- Self-training in Sicily online system

Textbooks

- 严蔚敏，吴伟民，数据结构（C语言版），清华大学出版社
- 殷人昆，数据结构（用面向对象方法与C++语言描述（第2版）），清华大学出版社
- Mark Allen Weiss, Data Structures and Algorithm Analysis in C (2nd)
- Robert L. Kruse & Alexander J. Ryba, Data Structures and Program Design in C++



References



数据结构高分笔记之习题精析扩展 (第2版)

¥22.40

广东有货

由 京东 发货

★★★★★ 已有36人评价

[加入购物车](#) [关注](#)



清华大学计算机系列教材：数据结构习题解析 (第3版)

¥24.80

广东有货

由 京东 发货

★★★★★ 已有48人评价

[加入购物车](#) [关注](#)



数据结构习题解析 (第2版)

¥41.80

广东有货

由 京东 发货

★★★★★ 已有84人评价

[加入购物车](#) [关注](#)



新编计算机专业重点课程辅导丛书：新编数据结构习题与解析

¥50.80

广东有货 仅剩3件

由 京东 发货

★★★★★ 已有53人评价

[加入购物车](#) [关注](#)



计算机 考研 2016计算机专业考研全套8本教材+习题:汤子瀛唐翔飞等 数据结构 操作

¥198.80

广东有货

由 兰兴达图书专营店 发货

★★★★★ 已有1人评价

[加入购物车](#) [关注](#)

2个卖家在售 ¥198.80 起



数据结构学习指导和习题解析——C++语言描述

¥14.80

广东有货 仅剩5件

由 朝远文化图书专营店 发货

★★★★★ 已有0人评价

[加入购物车](#) [关注](#)

8个卖家在售 ¥12.90 起



数据结构学习指导与习题解答 (Java语言版) (第2版)

¥42.90

广东有货 下单后2-6天发货

由 京东 发货

★★★★★ 已有9人评价

[加入购物车](#) [关注](#)



高等院校信息技术规划教材：算法与数据结构习题精解与实验指导 (第2版)

¥21.40

广东有货 仅剩1件

由 京东 发货

★★★★★ 已有2人评价

[加入购物车](#) [关注](#)

Sicily Online System

- 访问Sicily Online System : <http://soj.sysu.edu.cn/>



Sicily Online System

- 注册一个帐号（学号），登录后，选择本课程

Sicily

Search problem id or title... Search

Username: Password: Login

☒ Remember me | Register | Forget

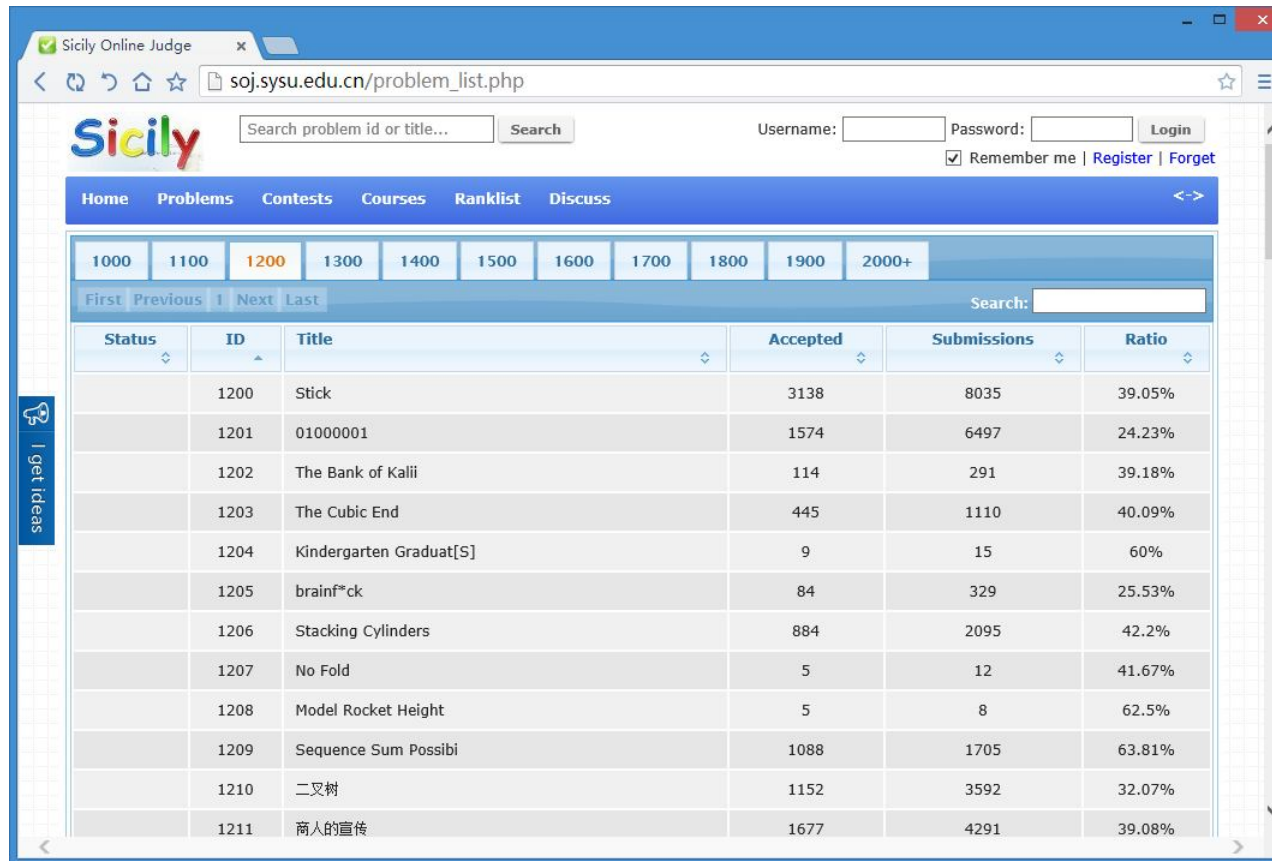
Home Problems Contests **Courses** Ranklist Discuss

Current Courses

ID	Name	Teacher	Registrant No.	Status
184	数据结构与算法--15级移动信息工程	郑子彬	3	Available
183	数据结构与算法--15级移动信息工程	苏卓	0	Available
180	C++ 程序设计	谭军	401	Available
179	程序设计2-2016	刘红梅	234	Available
178	SMIE14-算法设计	张子臻	518	Available
177	软件学院15级程序设计II	高集荣	377	Available
176	计算机学院15级程序设计II	陆勇	314	Available
175	软件学院15级程序设计II	陆勇	362	Available

Sicily Online System

- Sicily在线测评系统的使用方法，



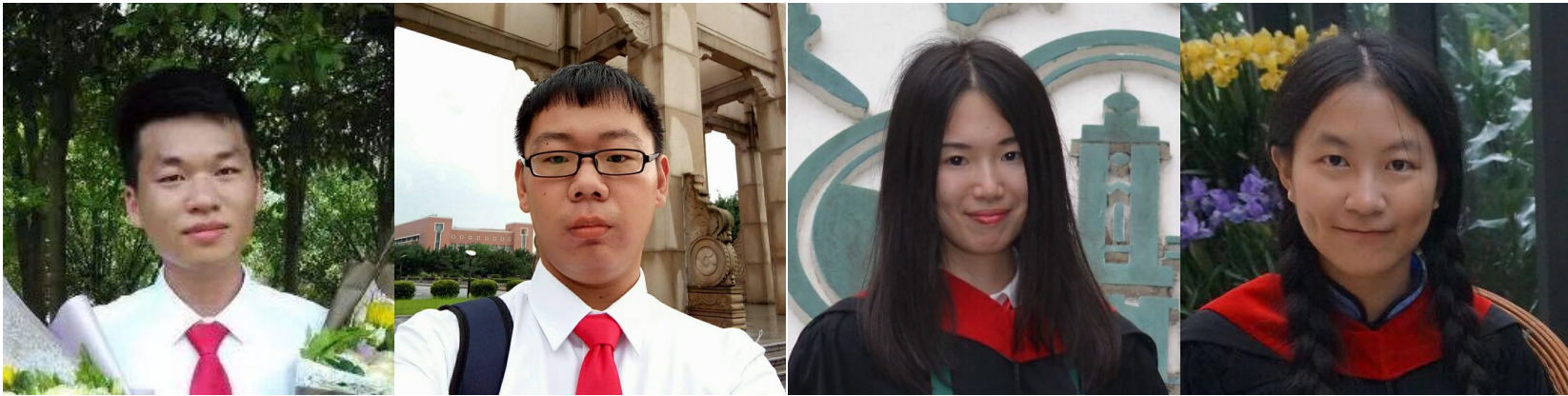
- 从Problems菜单可以看到题目列表；
- 选取某道题目，看清题意，写好程序；
- 按Submit按钮，即进入提交页面；
- 把源代码贴上去就可以等待系统评判反馈了。

请根据自己情况选择完成**至少25题**以上题目！

Course assessment

Lecture Sessions		
Grading	Attendance	10 %
	Homework Assignments	20 %
	Midterm Examination	30 %
	Final Examination	40 %
	Total	100 %
Laboratory Sessions		
Grading	Attendance	20 %
	Project Assignments	40 % (4x10)
	Final Examination	40 %
	Total	100 %

Teaching Assistants



崔嘉辉

马明杰

林星彤

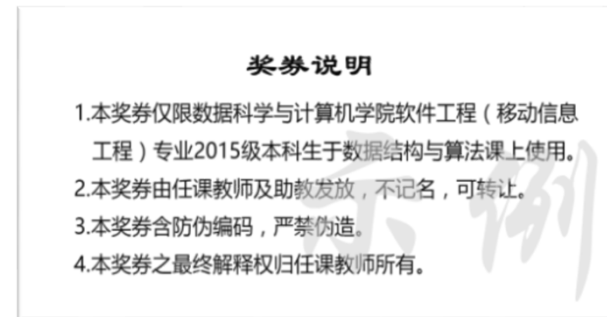
翁灵玲

{jhcu, mjma, xtlin, llweng}@inpluslab.com

Coupon



正面



背面

获得方式：

- 课堂提问回答正确即可获得
- 其他老师认为可以奖励的情况

使用规则：

- 每张奖券可以抵扣一道作业题

谢谢！

