

# 数据结构

---

〈计算机科学与技术系〉

教师：许蕾

2023.秋季



# 基本信息

- 主讲教师：许蕾
  - Email: [xlei@nju.edu.cn](mailto:xlei@nju.edu.cn)
  - 个人主页: <http://cs.nju.edu.cn/xulei>
  - 办公室：计算机楼702
- 课程/实验教师：王楚豫
  - Email: [chuyu@nju.edu.cn](mailto:chuyu@nju.edu.cn)
  - 个人主页: <http://cs.nju.edu.cn/chuyu>
  - 办公室：计算机楼619
- 助教：
  - 朱奕航、张策



# 教材

## 一 《数据结构》 (用面向对象方法与C++语言描述)，第2版

- 殷人昆主编
- 清华大学出版社
- 2007年6月（2014年1月重印）



# 重要性

- 在计算机科学领域中起到了技术体系基石的作用；
- 数据结构是构建高效算法的必要基础；
- ACM/IEEE Computing Curricula（计算机教学大纲）2005年版，数据结构与算法作为程序设计概念与技能的核心，紧随在数学之后排在第二位。



# 我应该具备什么基础

- C/C++语言：

类、继承、重载、模板、友元等

- 离散数学基础：

集合、偏序集、数学归纳法、递归、递推等

- 概率基础：

- 随机分布、概率、数学期望等

- 问卷

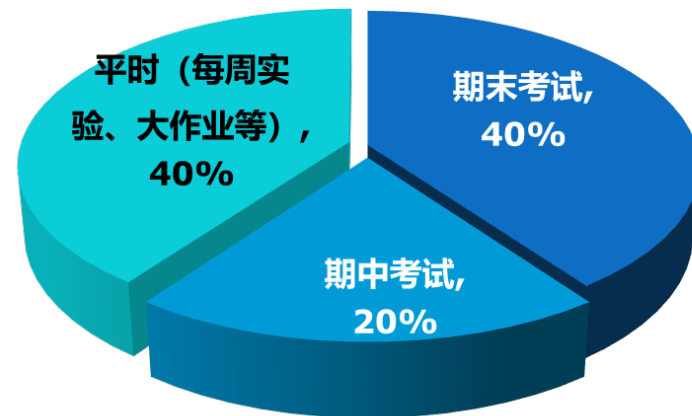
—<https://wj.qq.com/s2/13036842/6bf7/>

# 如何考核？

- 平时成绩 (40%)
  - 出勤与课堂表现 (2%)
  - 书面作业 (8%)
  - 上机实验 (25%) :  $12 \times \text{平时实验} + 3 \times \text{竞赛}$
  - 大作业 (5%)

- 期中考试 (20%)

- 期末考试 (40%)



# 实验方式



群名称: 2023秋季数据结构...  
群 号: 905563774

- **1. 每周实验作业**

- 1) 通过OJ平台进行线上答题;
- 2) 每周四16:00公布本周实验题目, 下周三23:59分关闭线上提交通道;
- 3) 每周四晚18:30-20:20抽查上周实验作业(代码检查)与答疑本周实验题目;
- 4) 抽查过程中, 代码不熟悉或者解题思路不清晰会扣分;
- 5) 编程语言为C++, 期间不允许使用各种库, String类除外。

- **2. 每月课程竞赛(10月、11月、12月中旬)**

- 竞赛一共设有4道题目, 难度由易到难, 在周四课堂上现场提交完成, 竞赛细节届时会具体通知。

# 迟交作业

- 书面作业：每迟交1天扣 20%（未满1天按1天计算）
- 实验作业：迟交 0 分



# 学术诚信

- 诚信是学术活动中最重要的品格
- 所有提交的作业都必须是自己完成的
- 任何抄袭和作弊将导致最后课程成绩为0分