

第0章 课程概况

曾鸣

2023年秋

Hello 程序猿们!



著名程序员



你会遇到很多困难！

- 第一次学习编程，完全没有概念！
- 快速接受新事物的能力
- **C语言**期中考只考了**20分**！
- 知耻后勇，乐观！
- 为什么老师一节课讲了几十页！
- 培养超强的学习能力
- 这题完全没讲过，我怎么会做！
- 独立思考、自学的能力
- 这道编程题那么巧妙，根本想不到！
- 大量练习，孰能生巧，思维活络
- 只差一点点，为什么全部都判错！
- 严谨
- **BT**老师把作业截止时间设在凌晨**6**点，五点半了我还有**5**题没写！
- 勤奋，天下武功，唯勤不破。

欢迎大家学习**C**语言课程！

提纲

- 课程目标
- 课本与参考书
- 课程内容的概述
- 联系方式与课程资源
- 考核方式
- 学习方法的问题

课程目标

- 了解一定的计算机文化
 - ◆ 程序设计的发展历史?
 - ◆ 程序员文化?
 - ◆ ...
- 掌握基本的计算机基础概念
 - ◆ 计算机由哪些部件组成?
 - ◆ 计算机中如何表示数?
 - ◆ 计算机如何存储数据?

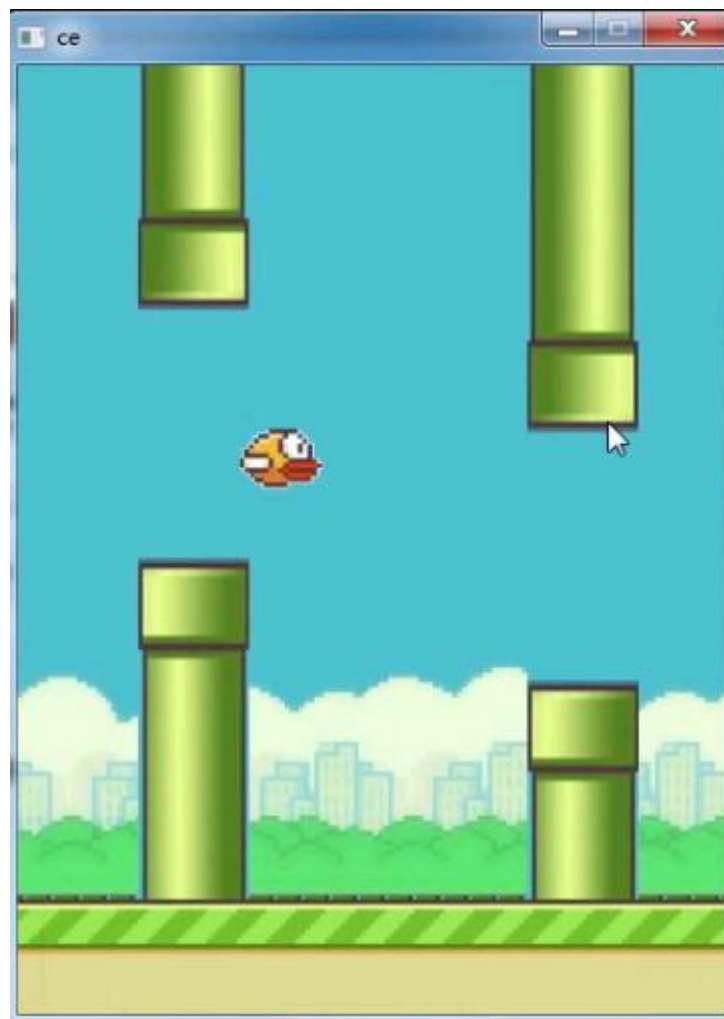
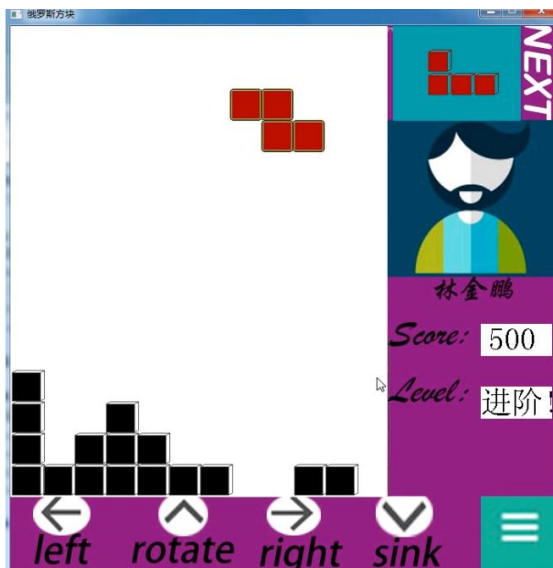
课程目标

- 掌握C语言的语法，能够用C语言编写正确的程序
 - ◆ 写出语法正确的程序
 - ◆ 写出逻辑正确的程序
- 学习、掌握一些基本的算法
 - ◆ 如何对全班同学的成绩进行排序？
 - ◆ 如何判断一个数是不是质数？

课程目标

- 掌握编写一定程度的实用程序的技能，具备一定的程序开发经验
 - ◆ 可以试着写写贪吃蛇游戏
 - ◆ 可以试着写写俄罗斯方块游戏

课程目标



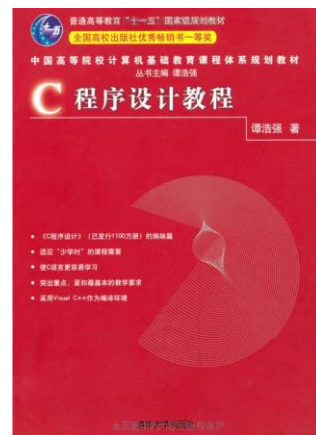
课本与参考书 (1)

➤ 课本

◆ 谭浩强著

C程序设计教程

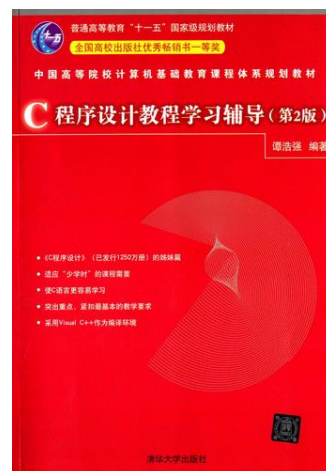
清华大学出版社



◆ 谭浩强主编

C程序设计教程学习辅导

北京：清华大学出版社

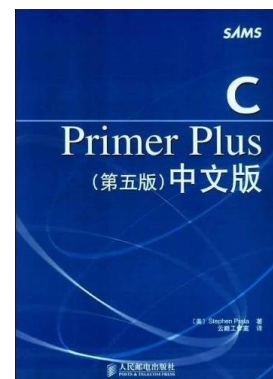


课本与参考书 (2)

➤ 参考书

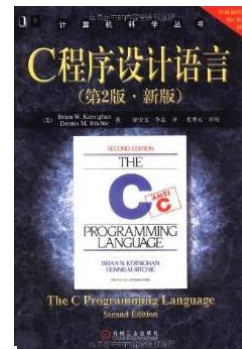
◆ Prata S.

C Primer Plus (第五版) 中文版
北京: 人民邮电出版社



◆ Brian W. Kernighan, Dennis Ritchie

C 程序设计语言 (第二版)
北京: 清华大学出版社, 2000



◆ Peter Van Der Linden 著, 徐波译

C 专家编程
北京: 人民邮电出版社, 2002



课程内容概述

- **C语言是什么？**
- **教材中涉及的内容**
 - ◆ 目录
- **学习C语言有什么用？**
 - ◆ 可作为学习其他语言的基础；
 - **C++(C的超集), Java, Python（编程概念）** 等等
 - ◆ 是后续课程的先修课：数据结构、编译原理等；
 - ◆ 能直接用来编写系统软件或是应用软件；
 - ◆ 是进行科学研究的重要工具

C语言的部分应用展示

➤ 计算机动作识别:



C语言的部分应用展示

➤ 计算视频合成:

Face2Face: Real-time Face Capture
and Reenactment of RGB Videos

*Justus Thies¹, Michael Zollhöfer²,
Marc Stamminger¹, Christian Theobalt²,
Matthias Nießner³*

¹University of Erlangen-Nuremberg

²Max-Planck-Institute for Informatics

³Stanford University

CVPR 2016 (Oral)

C语言的部分应用展示

➤ 三维重建:

KinectFusion: Real-Time Dynamic 3D Reconstruction and Interaction

SIGGRAPH 2011 Talks

Shahram Izadi, Richard Newcombe, David Kim, Otmar Hilliges,
David Molyneaux, Steve Hodges, Pushmeet Kohli,
Jamie Shotton, Andrew Davison, Andrew Fitzgibbon

Microsoft Research
Imperial College London

联系方式

➤ 教师

◆ 主讲：曾鸣

● QQ群： 707373944

◆ 助教：

● 郑宇辉老师

● 林宇鑫学长

课程资源

➤ 答疑QQ群：群号 707373944(请加入)

◆ 便于交流，主要资料放在群里

◆ 上传教学资料，如课件、实验说明等

◆ 部分电子书等资源

考核方式

- 平时实验 (**20%**)
 - ◆ **OJ**实验成绩 + 大作业
- 期中笔试 (**20%**)
- 期末上机 (**10%**)
- 期末笔试 (**50%**)

学习方法

- 多看书，更要多实践！勇于尝试，敢于失败。
- 多分析，从计算机的角度进行分析。
- 培养自学能力！互联网是最好的帮手！
- 学会和老师、同学通过多种渠道沟通！