

### ◎ 自我介绍

### • 主讲:

- 。 网络空间安全学院, 李卫海 副教授
  - 邮箱: whli@ustc.edu.cn
  - 办公室: 西区科技楼西楼1703
  - 办公电话: 63600682
- 。 计算机科学与技术学院, 孙广中 副教授
  - 邮箱: gzsun@ustc.edu.cn
  - 办公室: 西区电三楼631
  - 办公电话: 63602443

### • 助教:

- 。朱心远, zhuxinyuan@mail.ustc.edu.cn
- 。 王健, wangjian1227@mail.ustc.edu.cn





## ◎ 课程介绍

# • 为什么要学计算机程序设计?

。信息化的基础:理解机器智能

。 培养计算思维: 实现机器智能



## • 为什么是C语言?

- 。因为期末考试
- 。 本身介于机器语言与高级语言之间
- 。 嵌入其它高级语言充当底层
- 。 包含其它低级语言充当封装
- 。 语法丰富、灵活,能力强
- 。应用范围广、长盛不衰
- 。 开放

#### TIOBE Index for August 2020 https://www.tiobe.com/tiobe-index/

Aug 2020	Aug 2019	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	^	С	16.98%	+1.83%
2	1	•	Java	14.43%	-1.60%
3	3		Python	9.69%	-0.33%
4	4		C++	6.84%	+0.78%
5	5		C#	4.68%	+0.83%
6	6		Visual Basic	4.66%	+0.97%
7	7		JavaScript	2.87%	+0.62%
8	20	*	R	2.79%	+1.97%
9	8	<b>~</b>	PHP	2.24%	+0.17%
10	10		SQL	1.46%	-0.17%



# ◎ 课程介绍

- 以程序设计为主线
- · 介绍计算机和程序设计的基础知识, C语言的基本概念、方法、结构及其应用
- · 引导思考C语言的深层原理
- 培养建立计算思维的概念
- 培养运用程序设计语言解决实际问题的能力
- 培养阅读代码和调试代码的能力



# ◎ 教学和学习方法

- 不局限于书本, 不依赖于书本, 不局限于考试
- · 会涉及到C语言的一些深层次内容
  - 。为什么会这样?
  - 。为什么要这样?
  - 。 我们的目标是: 高效、稳健、没有蛀虫



### • 目标:

- 。培养良好的编程习惯
- 。具备辅助科学研究的能力
- 。 初步具备 (团队合作) 编写大型程序的能力



# ◎ 课程要求

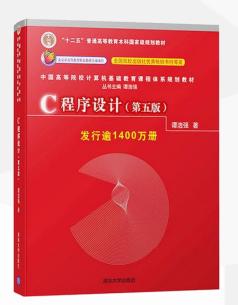
- 书面作业 10~15次
  - 。非编程题目, 第二周第一次课提交。助教批改
  - 。 编程题目不要求书面提交,你应当在本周或下周上机时自行验证并调试通过。助教记录完成情况。助教的任务是平日及上机时答疑
  - 。要重视书面阅读、编写代码:决定了你将来会产出多少虫子
- 上机实验
  - 。包括书面作业的验证, 以及部分新题目
  - 。熟悉IDE(CodeBlocks等)集成环境,要重视上机编写、调试代码
  - 。 现场检查, 无须纸质报告
- 课程实践
  - 。课堂展示、提交报告与演示视频
- 期末考试由课程组统一命题, 统一安排, 闭卷笔试。



### ◎ 课程教材

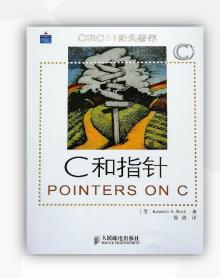


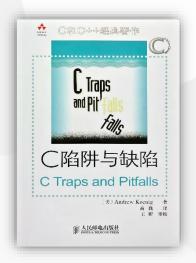
《计算机程序设计(C语言版)》 贾伯琪等编著 机械工业出版社,2013年



《C程序设计(第五版)》 谭浩强编著 清华大学出版社,2017年











- 看得懂的书,请仔细看;看不懂的书,请硬着头皮看。
- 一本好书,就像高级武功秘籍一样,哪怕只是从里面领悟到个一招半势,功力提升起来都是惊人的。
- 对于问题的理解,一定要透彻。这样你才能实质的解决问题。
- 做技术一定要一颗恒心,这样才不会半途而废。



@中国科学技术大学先进技术研究院