

# 课程导学

胡船长

初航我带你，远航靠自己

《船说：算法与数据结构》  
第0章-从复杂度开始认识算法

# 本期内容

- 一. 都会讲什么内容？
- 二. 需要有什么基础，才能学？
- 三. 不会 C++ 语言，也能学么？
- 四. 会有难度区分么？
- 五. 题目都来自于哪里？
- 六. 在哪里获取课程中的代码？

# 一. 都会讲什么内容？

# 一. 都会讲什么内容？

## 入门篇（第0章）

- 1.课程导学
- 2.为什么要学习算法与数据结构？
- 3. 重点：数据结构与算法的学习方法
- 4. 为什么要学习复杂度的分析方法？

## 基础篇

- 第1章：递归程序设计技巧
- 第2章：顺序表与链表
- 第3章：栈与队列
- 第4章：二叉树
- 第5章：堆与优先队列
- 第6章：排序与查找
- 第7章：二分算法
- 第8章：平衡二叉排序树
- 第9章：递归函数转非递归

## 高级篇

- 第10章：森林与并查集
- 第11章：单调队列与单调栈
- 第12章：回溯算法
- 第13章：贪心算法
- 第14章：动态规划
- 第15章：字符串匹配
- 第16章：树状数组与线段树
- 第17章：树上的问题
- 第18章：图

《船说：算法与数据结构》  
第0章-从复杂度开始认识算法

## 二. 需要有什么基础， 才能学？

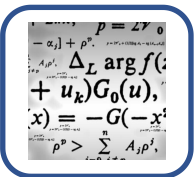
## 二. 需要有什么基础， 才能学？



1. 熟练掌握一门编程语言



2. 有一定的编码基础



3. 高中阶段的数理基础

### 三. 不会 C++ 语言，也能学么？

## 四. 会有难度区分么？



## 四. 会有难度区分么？



1. 应试：必知必会



2. 校招：校招机试，必知必会



3. 竞赛：想要拿奖，必知必会

## 五. 题目都来自于哪里？

## 五. 题目都来自于哪里？



Leetcode

网址：leetcode.cn



洛谷

网址：luogu.com.cn



海贼 OJ

网址：oj.haizeix.com

## 六. 在哪里获取课程中的代码？

不要考虑太多，坚持看完，  
你就已经超过了95%的人。

5. 整型数据类型

 | 3.58万次播放

54. 主函数参数

 | 2892次播放