

# 课程导学

胡船长

初航我带你，远航靠自己

《船说：算法竞赛通关班》  
第0章-开启你的算法竞赛之旅

# 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？

## 启航篇（第0章）

- 1. 课程导学
- 2. 算法竞赛知多少？
- 3. 信奥塔尖：信友队
- 4. 重点：数据结构与算法的学习方法
- 5. 为什么要学习复杂度的分析方法？

## C++语法基础巩固篇

- 第1章：结构化程序设计
- 第2章：数组的应用
- 第3章：字符串基础
- 第4章：递归函数设计
- 第5章：STL 的基础使用

## 算法竞赛入门篇

- 第6章：枚举与模拟
- 第7章：基础算法入门
- 第8章：高精度
- 第9章：排序算法入门
- 第10章：搜索算法入门
- 第11章：图论算法入门
- 第12章：动态规划入门
- 第13章：初等数论入门

# 一. 都会讲什么内容？

## C++语法基础提高篇

- 第14章：类的封装-竞赛版
- 第15章：STL 的进阶使用

## 算法竞赛提高篇

- 第16章：分治法
- 第17章：堆与优先队列
- 第18章：单调队列与单调栈
- 第19章：并查集
- 第20章：树状数组与线段树
- 第21章：字符串匹配
- 第22~26章：【排序、搜索、动态规划、图论、初等数论】算法提高

## 二. 需要有什么基础， 才能学？

## 二. 需要有什么基础, 才能学?



1. C/C++ 语言基础



2. 有一定的编码基础



3. 高中阶段的数理基础

《船说》系列课

一学就会的

C语言

从入门到实战

一套课彻底精通!

@海贼胡船长  
ACM国家队队长



《船说》系列课

ACM大牛带你玩转  
算法与数据结构

一套课彻底精通!

@胡船长



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？

## 四. 会有难度区分么？



1. 入门：必知必会



2. 普及：校招机试，必知必会



3. 提高：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？

特别鸣谢



信友队

XINYOULDUI

扫码注册专属账号 →



## 五. 题目都来自于哪里？



洛谷

网址：[luogu.com.cn](http://luogu.com.cn)



海贼 OJ

网址：[oj.haizeix.com](http://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