

浅谈大学生算法竞赛入门

仲星焱

西安交通大学

2022 年 1 月 11 日

CONTENTS

① 算法

② 算法竞赛

赛事

训练网站

入门读物

自学资料

③ 结语

在《算法导论》上有如下的定义：

非形式地说，**算法**就是任何良定义的计算过程，该过程取某个值或值的集合作为**输入**并产生某个值或值的集合作为**输出**

在《算法导论》上有如下的定义：

非形式地说，**算法**就是任何良定义的计算过程，该过程取某个值或值的集合作为**输入**并产生某个值或值的集合作为**输出**

但是我们目前只需要理解一点：算法是解决特定问题的方法。

算法竞赛，顾名思义，就是使用算法为媒介的智力和体力(?) 竞赛。

算法竞赛，顾名思义，就是使用算法为媒介的智力和体力(?) 竞赛。

目前算法竞赛的主流语言是 C++，可用语言一般是 C++，Java 和 Python，部分比赛有 C#。

算法竞赛，顾名思义，就是使用算法为媒介的智力和体力(?) 竞赛。

目前算法竞赛的主流语言是 C++，可用语言一般是 C++，Java 和 Python，部分比赛有 C#。

尽管 C++ 是主流，但有的时候 Python 和 Java 提供的特殊功能会让实现变得更加简单。

算法竞赛 赛事

算法

算法竞赛

赛事

训练网站

入门读物

自学资料

结语

NOI 系列/CSP 非专业级

ICPC/CCPC

蓝桥杯

CSP 专业级

CCSP 竞赛

以及一些其他的比如 CodeJam 和 HashCode

算法竞赛

训练网站

算法

算法竞赛

赛事

训练网站

入门读物

自学资料

结语

牛客 *ac.nowcoder.com*

nowcoder.com

力扣 *leetcode – cn.com*

洛谷 *luogu.com.cn*

CF *codeforces.com*

AtCoder *atcoder.jp*

UOJ *uoj.ac*

LOJ *loj.ac*

算法竞赛

入门读物

算法

算法竞赛

赛事

训练网站

入门读物

自学资料

结语

《挑战程序设计竞赛第二版》巫泽俊 《算法竞赛入门经典》
以及《训练指南》刘汝佳

算法竞赛

自学资料

算法

算法竞赛

赛事

训练网站

入门读物

自学资料

结语

先说一句题外话：
进入较高水平后，大部分竞赛选手都是自学的强者。

算法竞赛

自学资料

算法

算法竞赛

赛事

训练网站

入门读物

自学资料

结语

先说一句题外话：
进入较高水平后，大部分竞赛选手都是自学的强者。
如果你们想进入高水平的话，迟早要面临自学这一步。

算法竞赛

自学资料

算法

算法竞赛

赛事

训练网站

入门读物

自学资料

结语

先说一句题外话：

进入较高水平后，大部分竞赛选手都是自学的强者。

如果你们想进入高水平的话，迟早要面临自学这一步。

甚至可以说，不管是研究还是做什么工作，自学能力强的人总是能走在别人前面

算法竞赛

自学资料

算法

算法竞赛

赛事

训练网站

入门读物

自学资料

结语

国内论坛和 blog: CSDN,cnblogs

国外论坛和 blog: GitHub,StackExchange,StackOverflow

国内网站: oi-wiki

以及任何你能找到的资料

结语

不论你们从哪来，希望去到哪里，以及接下来是否真的会投身于竞赛，愿这几天的学习成为你们宝贵的经历。
THX TO EVERYONE