

0基础学完CSP-J的内容需要多久？

问：0基础学完CSP-J的内容需要多久？

嗯...，学完CSP-J要多长时间？

回答这个问题前，我们先来看看《2023年全国青少年信息学奥林匹克竞赛大纲》的CSP-J部分；它分为数学、计算机基础知识、C++程序设计、数据结构、算法五部分；

数学部分包含数及其运算、初等数学（初中代数、几何的部分内容）、初等数论、离散与组合数学（高中及大本学科阶段的部分数学知识）；

计算机基础部分包含计算机基本构成、操作系统基本概念及其常见操作、计算机网络基本概念、NOI相关等；

C++程序设计部分的内容就比较多了，包含程序基本概念、数据类型、基本语句、数组、函数、指针、文件操作、模板等；

数据结构和算法两部分是整个CSP-J中最难的内容；

数据结构包含线性结构、树形结构和图；

算法部分包含一些基础算法、数值处理算法、排序算法、搜索算法、图论算法和动态规划；

我们以一个零基础的4年级孩子学习CSP-J举例的话：

1. 数学和计算机基础部分需要40课时
2. C++程序设计部分需要40课时
3. 数据结构部分需要40课时
4. 算法部分需要40课时

共160课时即160小时；

如果课外练习与课程学习的时间比按1比1的话，那么课外练习还需要160小时；

共320小时

如果孩子周一到周五能拿两小时学习、周六和周日分别拿两小时学习的话，也就是说一周能拿6小时学习的话，共需要54周；即差不多1年的时间可以学完

CSP-J的内容多且复杂，学习周期也很长，孩子在学习的过程中一定会遇到很多挑战，如果你的孩子能够坚持走完这个过程，他的时间规划能力、学习能力、面对困难的韧性都会得到很好的训练与提高。

如果你想知道更多信息学奥赛相关的内容，请关注我；如果这个视频对你有帮助，也请点赞并分享给其他人