

【C/C++ 新手大礼包之三】

龙爸写给初学 C/C++ 的朋友们的**新手入门指南**，扫平入门的几个大障碍的**极简教程**：

1. **安装 C/C++ 编译环境**： [《C/C++ 运行环境安装配置指南——初学者极简版》](#) | [PDF版下载](#)
2. **用 VSCode 写你的第一个 Hello World**： [极简安装、配置中文语言包、C/C++ 扩展](#) | [PDF版下载](#)
3. **算法入门练习题**： [陪小学生学习 C/C++ 练习题](#)（陆续完善中）
4. **方便设置 Path 环境变量的脚本**： 在 Path 环境变量中查看、查找、添加、删除——[使用说明](#) | [PDF版下载](#)

原文发布、维护于龙爸[陪孩子学习 Python](#)、[C++](#) 的练习项目：

- [coffeescholar/C_CPP-Learning](#)，作者：[爱学习的龙爸](#)
- 欢迎意见、建议和帮助，谢谢 🥰❤❤❤
- 如果对你有帮助，请支持 Star~ ✨✨✨
- 转载时请保留声明和出处，谢谢 🙏🙏🙏

陪小学生学习 C/C++ 练习题

基于：《[陪伴小学生学习 Python 笔记：2024 年寒假](#)》，详细内容请查看该文档，这里仅为 C 版本的代码。

这里将其中的练习题从 [Python](#) 改为 [C/C++](#)，并进行了针对性的补充。

如果您学习的是 [C/C++](#)，在查阅前文并跟随进行[算法入门练习](#)、[算法进阶练习](#)时，这里提供了 [C/C++](#) 版本的代码。

练习题目录如下：

注意：

- 请将示例代码复制粘贴到你的项目中使用（调试模式不支持中文文件名）——最好**自己思考**、练习。
- 为了便于小朋友找到对应的代码文件，例子中文件夹、文件名用了中文，——但平时编程**不推荐用中文**。

一、算法入门练习

1. 求素数_穷举_试除法

[求素数 C 代码](#)

2. 求回文数_字符串反转和数学方法取数

[求回文数 C 代码](#)

3. 求水仙花数_了解枚举和迭代

[求水仙花数 C 代码](#)

4. 求阶和阶乘_了解递推和递归

[求阶和阶乘 C 代码](#)

5. 求斐波那契数列_练习递推和递归

[求斐波那契数列 C 代码](#)

6. 求最大公约数_辗转相除法_练习递归

[求最大公约数 C 代码](#)

7. 求解汉诺塔问题_练习递归

[求解汉诺塔问题 C 代码](#)

8. 求解迷宫问题_初步学习回溯

[求解迷宫问题 C 代码](#)

9. 求解八皇后问题_继续练习回溯

[求解八皇后问题 C 代码](#)

二、算法进阶练习

1. 什么是算法?

2. 查找

三、其它（待续）

进阶阶段：

- ◦ VSCode + Git + Github
- ◦ Ai 辅助编程/结对编程:
 - Github Copilot
 - Talkx、CodeGeex
 - 亚马逊、阿里、讯飞