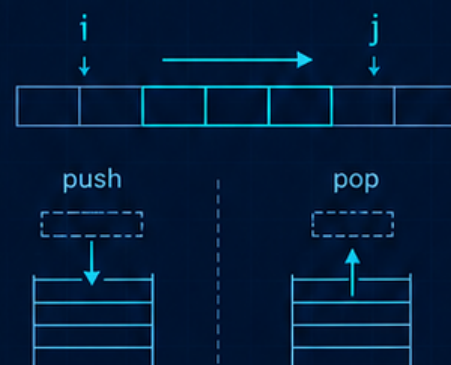
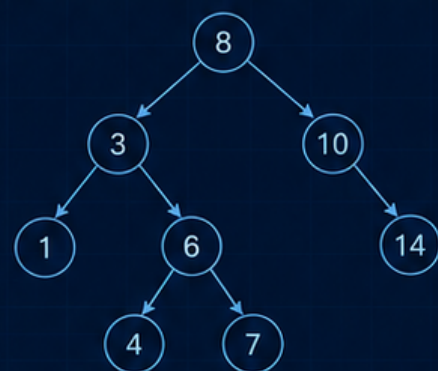
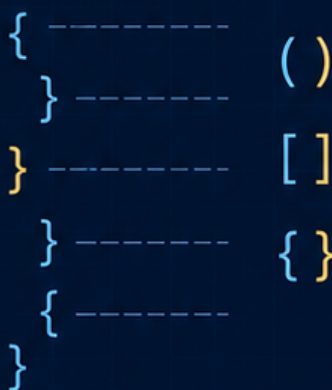
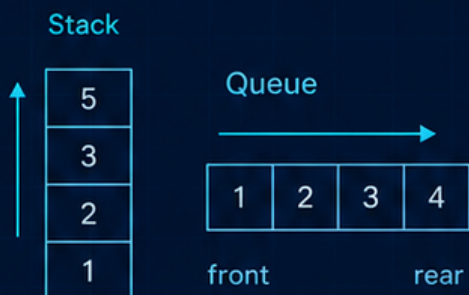
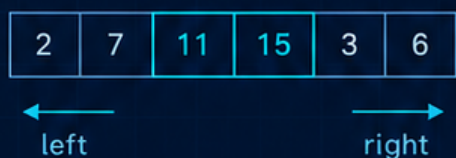


算法面试 通关指南

高频手撕 · 八股文 · 大厂笔试 · AI Coding



zero2Leetcode 蓝皮书

算法面试通关指南

版本: v0.1.0 日期: 2026 年 8 月

作者: Onefly (github.com/ranxi2001)

许可: CC BY-NC-SA 4.0

本书内容与网站共用维护来源。转载请注明出处，最新版本请访问项目仓库。

<https://github.com/cyberspace-cs/zero2Leetcode>

目录

前言	1
0.1 阅读建议	1
第一章 代码库与 ACM 题解	2
1.1 ACM 题解	2
1.1.1 CF 4A Watermelon	2

前言

《zero2Leetcode 蓝皮书》面向准备校招、实习与社招技术面试的读者，内容由四部分组成：面试高频手撕、计算机基础八股文、大厂笔试真题，以及语法、数据结构、测评和 AI Coding 技巧。

第一章以字节跳动高频手撕题单的六大分类为主线，其他公司统计只用于优先级参考和新增题补充。题解强调现场可讲、代码可写、复杂度可证，并在适合的题目中比较哈希表、双指针、滑动窗口、堆、二分和动态规划等多种方法。

第二至第四章在编译时直接读取网站原始资料，不在 book 目录维护副本。这样网站内容与出版内容共享同一事实来源，避免重复修改后产生版本漂移。

0.1 阅读建议

1. 面试临近时，优先完成第一章字节核心题，并练习每题的口述与追问。
2. 八股文按薄弱主题查缺补漏，不建议只背结论。
3. 笔试真题按公司和岗位限时完成，使用本机 Python 环境验证输入输出。
4. AI Coding 题重点训练需求拆解、测试设计、隐藏边界和限时交付。

第一章 代码库与 ACM 题解

1.1 ACM 题解

1.1.1 CF 4A Watermelon

1.1.1.1 题目信息

字段	内容
来源	Codeforces
题号	CF 4A
难度	入门 (800)
考点	数学 / 奇偶性
完成日期	2026-09-10
状态	独立完成

1.1.1.2 题目描述

给定一个重量 w ($1 \leq w \leq 100$)，判断能否把它切成两块，要求两块都是正偶数。

1.1.1.3 输入格式

一行一个整数 w 。

1.1.1.4 输出格式

能切成两块正偶数输出 YES，否则输出 NO。

1.1.1.5 样例

输入

8

输出

YES

$8 = 4 + 4$ ，两块都是正偶数。

1.1.1.6 思路

1. 两块都是正偶数，所以每块至少是 2，两块之和至少是 4。
2. 偶数 + 偶数 = 偶数，所以 w 必须是偶数。

3. 但 $w = 2$ 时只能拆成 $1 + 1$ 或 $0 + 2$ ，都不是两块正偶数，要特判掉。

结论： w 是偶数且 $w > 2$ 时输出 YES。

1.1.1.7 代码

```
import sys

def solve():
    data = sys.stdin.read().split()
    if not data:
        return
    w = int(data[0])
    # 偶数且大于 2 才能拆成两个正偶数
    print("YES" if w % 2 == 0 and w > 2 else "NO")

if __name__ == "__main__":
    solve()
```

1.1.1.8 复杂度

- 时间： $O(1)$
- 空间： $O(1)$

1.1.1.9 易错点

- 忘记特判 $w = 2$ ，会错答 YES。
- 题目要求两块都是正偶数，所以 0 不算。

1.1.1.10 同类题

- CF 231A Team
- CF 158A Next Round

zero2Leetcode 蓝皮书

代码能写，思路能讲，追问能接

<https://github.com/cyberspace-cs/zero2Leetcode>