

# 并发

张弛

June 29, 2024

## 1 序言

序言章节给出了一个很形象的并发例子，假如桌子上有很多桃子，每个人可以取一个，这时有两种方式：（1）大家一起拿，先想好要取哪一个再去取，有可能想好的桃子先被其他人取走了；（2）大家排成一对，按顺序取桃子，但这种方式会比较慢。

## 2 介绍

每个线程都会有自己的 `stack`。

- Critical section
- Race condition
- Indeterminate
- Mutual exclusion

## 3 Interlude: Thread API

- Keep it simple
- 不要返回指向线程 `stack` 空间的指针。