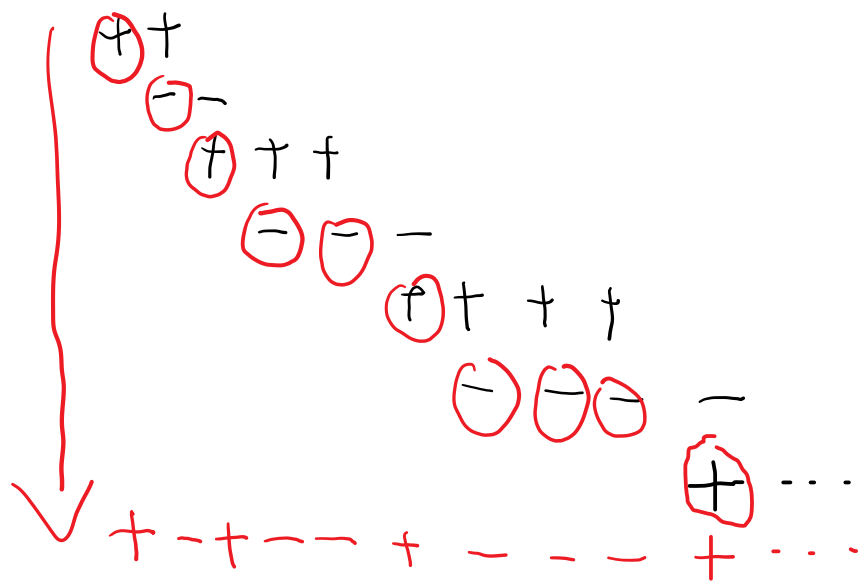


Practice

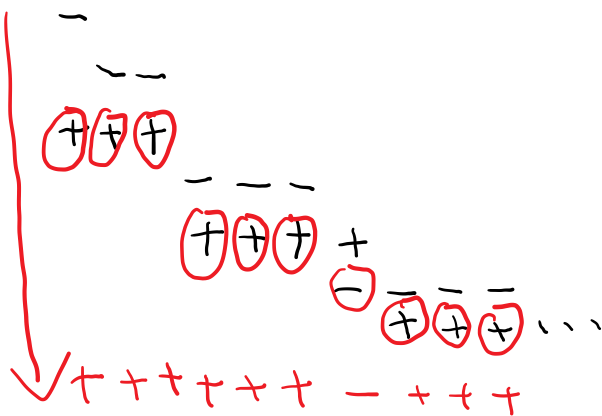
王善上

2018T4

- PartA bug: 如果 28 行 fork 执行过后, 子进程先被调度的了, 并且执行完所有代码并退出, 那么父进程的 kill 操作就无效了。
- PartB bug1: 先调度父进程, 子进程未来得及open, 父进程就kill子进程, 子进程在终端输出 '+', (*)随后继续运行, 执行open (重点: 此时二者文件位置独立), 随后父子父子…轮流输出:



Part B bug2: 一个新的时间线: 在(*)时, 子进程仍未来得及open, 执行父进程, kill子进程, 子进程在终端再输出一次, 此时才open, 随后父子父子…轮流输出:

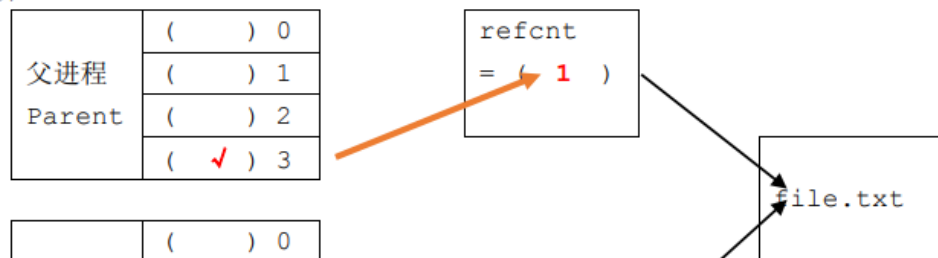


2018T4

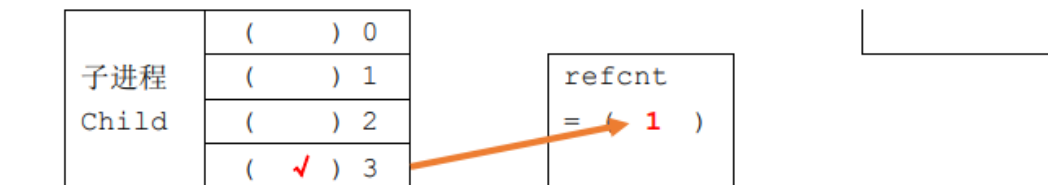
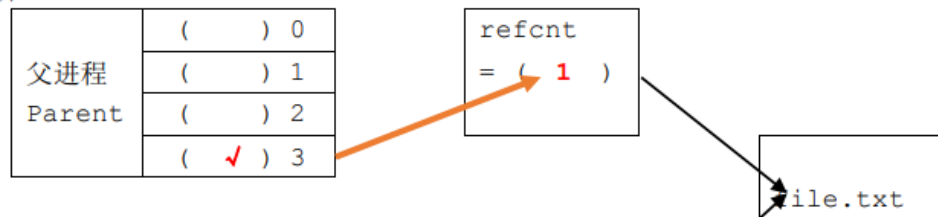
【答案】Part A. 如果 28 行 fork 执行过后，子进程先被调度了，并且执行完所有代码并退出，那么父进程的 kill 操作就无效了。

Part B.

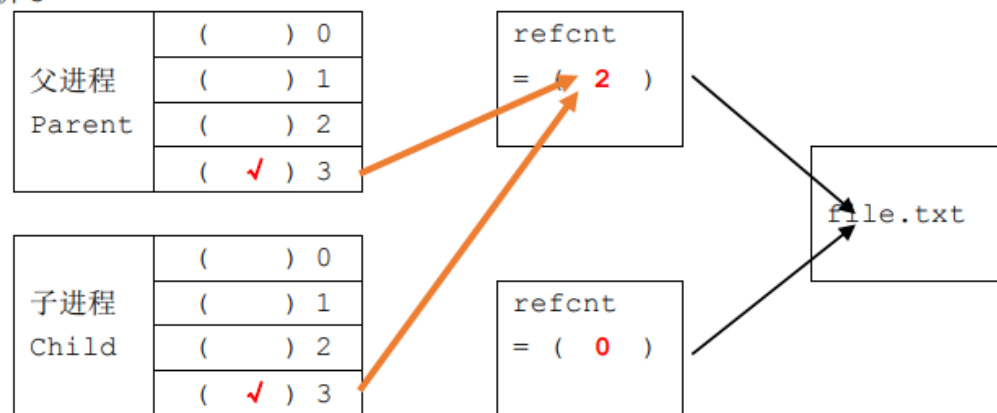
分析 1



分析 2



分析 3



Part C. ++++++----- (6 个+、1 个-、3 个+、2 个-、3 个+、6 个-)

Part D. `count = 2;` (或 `count++;` 等，只要让 `count` 最终的值是 2 就可以了)

2014T7

- 注意O_APPEND的模式，会在每次写入时自动寻找最右端点开始写。

2014T7



说明：考查三层表结构的基本概念，以及 Unix I/O 的基本用法。因为第 8 章出题会融合第 10 章内容，所以没涉及到第 8 章内容。

错一空或者多/少填一空，扣 1 分。多画/少画一个箭头扣 1 分。扣完为止。

2. (2 分) 请填写在第 15 行代码刚刚执行完之后，下列变量的值。

fd1	fd2	fd3	fd4	fd5
3	3	4	5	5

说明：错 1 空扣 1 分，扣完为止。

3. 请写出程序执行完之后，ICS.txt 文件中的内容 (2 分)

abcdefghipqr

说明：写成 abcxyzghipqr 给 1 分，出现此错误是因为不熟悉 O_APPEND 用法。