



南京大学

PA1.

1. 程序是个状态机

$$(0, 0, 0) \rightarrow (2, 0, 1) \rightarrow (3, 1, 1) \rightarrow (4, 1, 1) \rightarrow (2, 1, 2) \rightarrow (3, 3, 2)$$

$$\rightarrow \dots \rightarrow (4, 5050, 100) \rightarrow \dots$$

2. $N = 500$ 比例 90% \rightarrow 调试编译次数 450 次。

无调试器时，每次时间 $t_1 = 10s$. \rightarrow 总 $= 450 \times (20 \times 30) = 45000$ min

每个 bug 需要信息 20 条。

有简易调试器，每次时间 $t_2 = 10s$ \rightarrow 总 $= 450 \times (20 \times 10) = 1500$ min

\Rightarrow 节省约 50 小时

3. riscv32

指令格式：R, I, S, B, U, J

LUI 指令：加载 20 位立即数到 rd 的高 20 位，低 12 位置 0

mstatus 寄存器：机器状态寄存器，包含全局 中断使能位等

4. PA1 前，共 266807 行，PA5 后共 267293 行 新增 486 行

5. -Wall 的作用，启用所有常用警告 -Werror 作用 将警告视为错误。

地址：南京市仙林大道 163 号

邮编：210023

241220112 李子木