# 计算机组成与体系结构

## 519021910025 钟睿哲

1.20R、22L处指令拼写错误，“STORE”应该改为“STOR”

2.PC每次读取一对指令，但是位置25处的右半个字没有定义，所以需要补充25R的指令。

3.程序结束时s的结果没有读入寄存器中

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 变量s初值 |
| 1 | 0 | 变量i初值 |
| 2 | 1 | 常量1 |
| 3 | 100 | 常量100 |
| … |  |  |
| 20L | LOAD M(2) | 将常量1读至AC寄存器 |
| 20R | STOR M(1) | 为变量i赋值(常量1) |
| 21L | LOAD M(0) | 把s当前值读至AC寄存器 |
| 21R | ADD M(1) | AC = AC + i当前值 |
| 22L | STOR M(0) | 结果存回去，更新变量s |
| 22R | LOAD M(1) | 把i当前值读至AC寄存器 |
| 23L | ADD M(2) | i值加1 |
| 23R | STOR M(1) | 结果存回去，更新变量i |
| 24L | LOAD M(3) | 循环上限(常量100)读至AC |
| 24R | SUB M(1) | AC = AC – i |
| 25L | JUMP +M(21, 0:19) | AC≥0，说明i≤100，应该继续循环； 否则循环结束 |
| 25R | LOAD M(0) | 将s读至AC |