

图 4-50 prog3 使用转发的流水线化的执行。在周期 5 中，译码阶段逻辑发现有在写回阶段中对寄存器 %rdx 未进行的写，以及在访存阶段中对寄存器 %rax 未进行的写。它用这些值，而不是从寄存器文件中读出的值，作为 valA 和 valB 的值

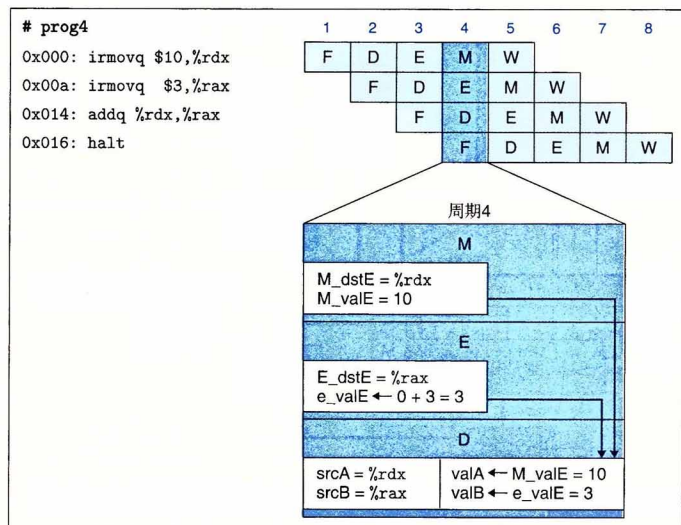


图 4-51 prog4 使用转发的流水线化的执行。在周期 4 中，译码阶段逻辑发现有在访存阶段中对寄存器 %rdx 未进行的写，还发现在执行阶段中正在计算寄存器 %rax 的新值。它用这些值，而不是从寄存器文件中读出的值，作为 valA 和 valB 的值