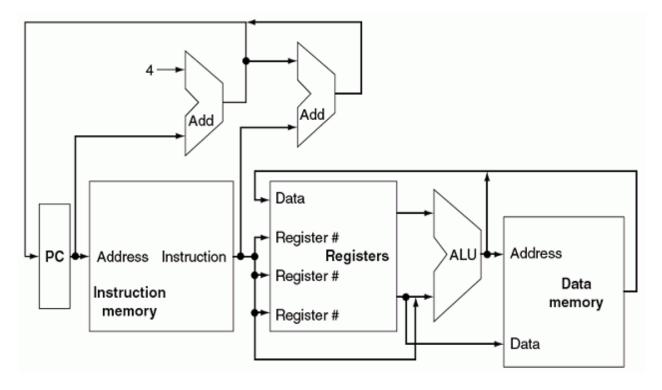


计算机原理

COMPUTER PRINCIPLE

第四章 第一节 (2) 加法指令的数据通路

- □描述了指令执行过程中数据是怎样在CPU的各个部件之间 传递的。
 - ■要传递哪些数据
 - ■数据的传递方向
 - ■数据的传递顺序





加法指令的执行过程

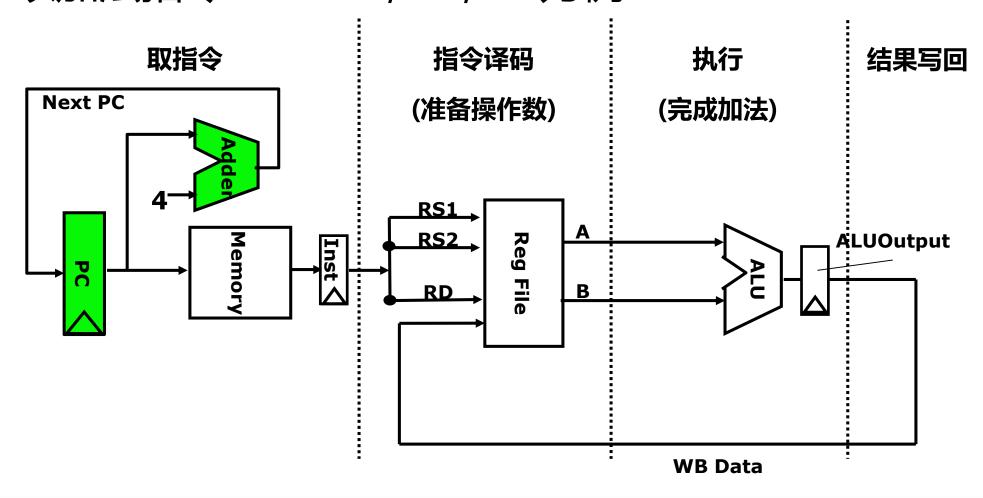
□以加法指令ADD R1, R2, R3为例

加法指令ADD R1,R2,R3	
功能	R1←R2+R3
过程	① 取指令 , Inst←Mem[PC] , PC←PC+4
	② 指令译码, A←[R2], B←[R3]
	③ 完成加法 , ALUOutput←A+B
	④ 结果写回 , [R1]←ALUOutput

一计算机原理一一



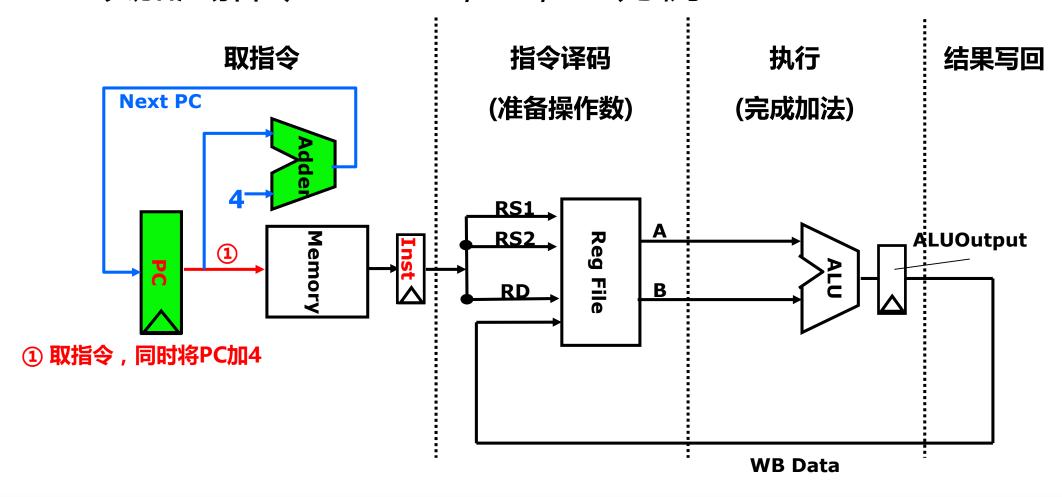
□以加法指令ADD R1, R2, R3为例



— 计算机原理 —



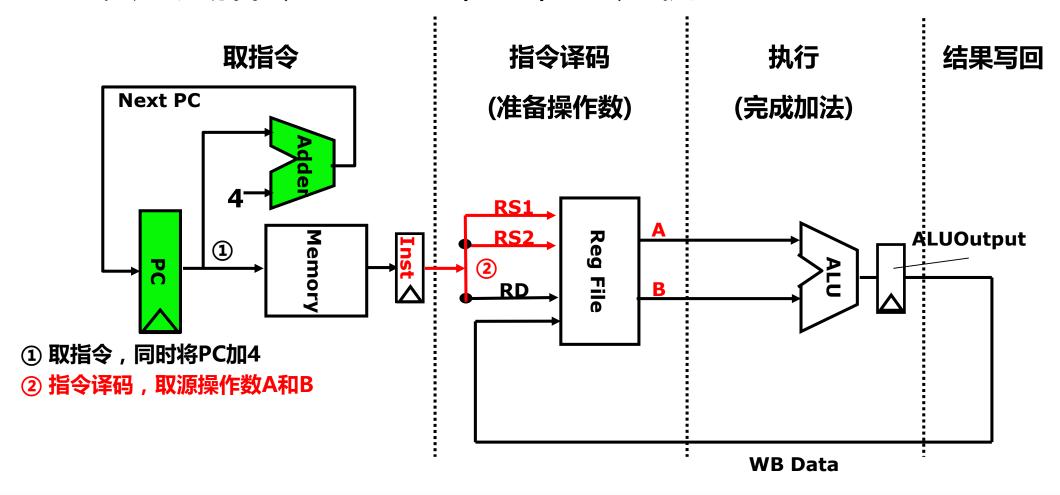
□以加法指令ADD R1, R2, R3为例



── 计算机原理 ──



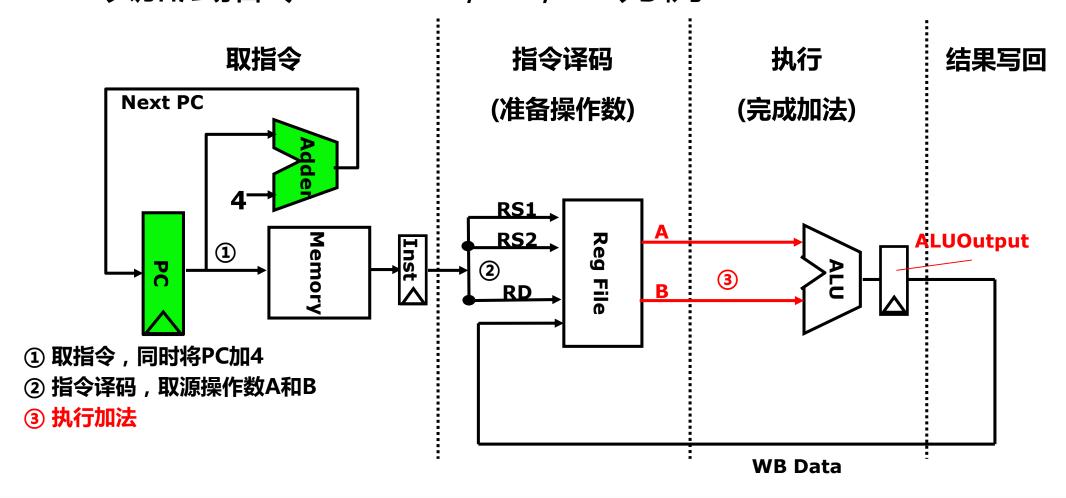
□以加法指令ADD R1, R2, R3为例



── 计算机原理 ──



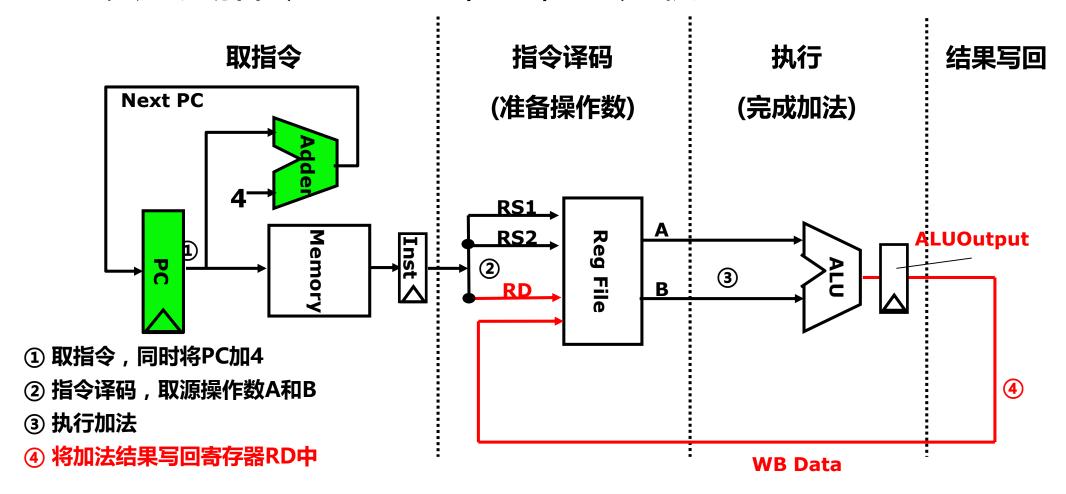
□以加法指令ADD R1, R2, R3为例



— 计算机原理 —



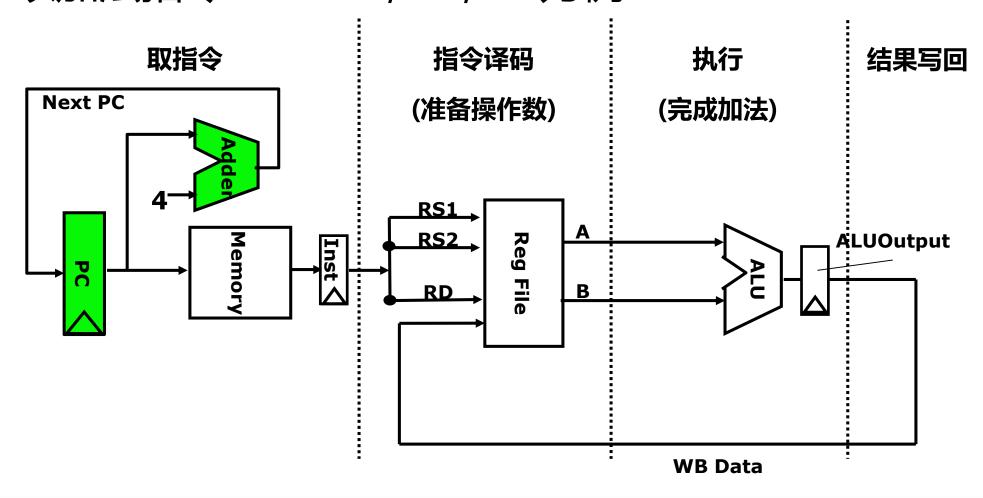
□以加法指令ADD R1, R2, R3为例



一计算机原理一



□以加法指令ADD R1, R2, R3为例



— 计算机原理 —