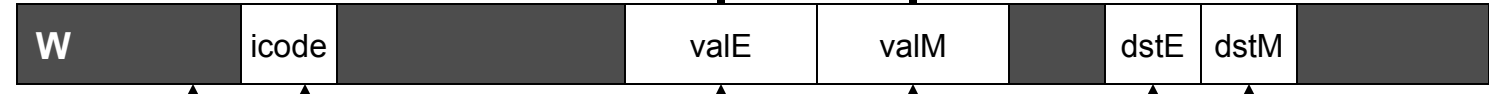
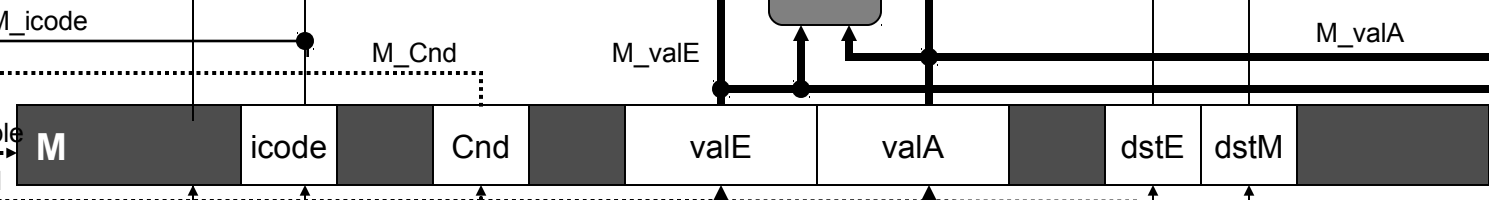


写回 ( w )



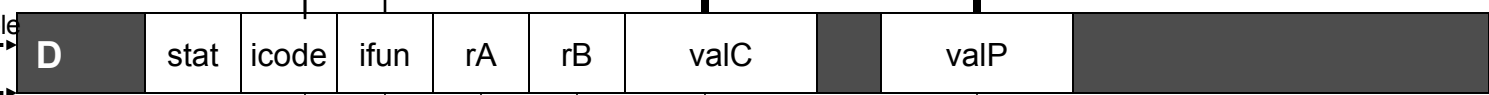
访存 ( m )



执行 ( e )



解码 ( d )



取指 ( f )



Mem.  
control

数据  
存储器

Addr

CC

ALU

ALU  
A

ALU  
B

ALU  
fun.

dstE

Sel+Fwd  
A

Fwd  
B

A B  
寄存器  
文件  
M  
E

指令存储器

PC  
增加

Predict  
PC

Select  
PC

predPC

Pipe  
控制  
逻辑

W\_valE

W\_valM

数据出口

数据入口

M\_valA

e\_valE

e\_dstE

d\_srcA

d\_srcB

W\_valM

W\_valE

M\_valA

W\_valM

M\_icode

M\_Cnd

M\_valE

M\_valA

M\_bubble

e\_Cnd

set\_cc

E\_dstM

E\_icode

E\_bubble

d\_srcB

d\_srcA

D\_icode

D\_bubble

D\_stall

F\_stall