

### 取指令阶段

P0:  $PC \rightarrow MAR, MAR \rightarrow BUS$   
P1: Read  $MEM, BUS \rightarrow MDR$   
P2:  $MDR \rightarrow IR, PC + 1 \rightarrow PC$

### 指令译码和取操作数阶段

P0:  $Opcode(IR) \rightarrow CU$   
P1:  $FLAG \rightarrow CU$   
P2:  $CU\_ena \rightarrow CU$

### 执行回写阶段

P0: Set  $PC$   
P1: Do nothing  
P2: Do nothing