State	Pseudocode	IR Ld	Reg Sel	Reg Wr	Reg En	A Ld	B Ld	ALUOp	ALU En	MA Ld	Mem Wr	Mem En	Imm Sel	Imm En	⌐ Br	Next State
FETCH0:	MA ← PC; A ← PC	*	PC	0	1	1	*	*	0	1	*	0	*	0	N	*
	IR ← Mem	1	*	*	0	0	*	*	0	0	0	1	*	0	S	*
	PC ← A+4	0	PC	1	0	0	*	INC_A_4	1	*	*	0	*	0	D	*
. . .																
NOP0:	microbranch back to FETCH0	*	*	*	0	*	*	*	0	*	*	0	*	0	J	FETCH0