

Máquina de 4 direcciones

COD OP	dirOP1	dirOP2	dirRES	dirProxInstr
--------	--------	--------	--------	--------------

$$A = \frac{(B + C) \times D}{E}$$

Programa

I0 ADD dirB, dirC, dirA, dirI3
I1 **HALT**
I2 DIV dirA, dirE, dirA, dirI1
I3 MUL dirA, dirD, dirA, dirI2

Máquina de 3 direcciones

COD OP	dirOP1	dirOP2	dirRES
--------	--------	--------	--------

$$A = \frac{(B + C) \times D}{E}$$

CPU necesita registro PC para ejecución secuencial

Programa

I0 ADD dirB, dirC, dirA
I1 MUL dirA, dirD, dirA
I2 DIV dirA, dirE, dirA
I3 **HALT**

Máquina de 2 direcciones

COD OP	dirOP1/dirRES	dirOP2
--------	---------------	--------

$$A = \frac{(B + C) \times D}{E}$$

CPU con registro PC y nuevas operaciones

Programa

I0 **MOV** dirA, dirB
I1 ADD dirA, dirC
I2 MUL dirA, dirD
I4 DIV dirA, dirE
I5 **HALT**

Máquina de 1 dirección

COD OP	dirOP2
--------	--------

$$A = \frac{(B + C) \times D}{E}$$

CPU con registro PC y registro Acumulador
y nuevas operaciones

Programa

I0 **LOAD** dirB
I1 ADD dirC
I2 MUL dirD
I4 DIV dirE
I5 **STORE** dirA
I6 **HALT**

Máquina de 0 direcciones

COD OP

$$A = \frac{(B + C) \times D}{E}$$

CPU con registro PC, Pila y
nuevas operaciones

Programa

I0	PUSH dirE
I1	PUSH dirD
I2	PUSH dirC
I3	PUSH dirB
I4	ADD
I5	MUL
I6	DIV
I7	POP dirA
I8	HALT