

CRONOS

P3 D.C.

David Prieto Araujo

Copiar la carpeta al disco c:/ ; y abrir el directorio.

-> mount e c:/cronos

-> e:

-> cronos // con 'dir' ver el contenido de la carpeta

- Ejercicio 2: Enunciado / Formato en Cronos.

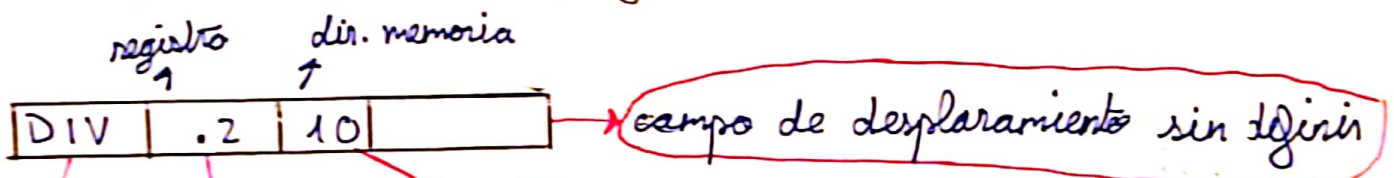
DIV .2, 10 / DIV .2 10

BNC .3; Con el biestable de acarreo activado / BNC .3 } C16*

LD .3, [(4) 20] / LD .3 [(4) 20]

CLS

1) Descripción de instrucción y formato:



campo código de operación

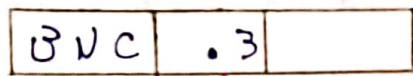
dirección de operando 1

dirección de operando 2

Instrucción de tipo aritmética-lógica
operando 1: Directo absoluto a registro
operando 2: Directo absoluto a memoria

Divide el contenido de R2 en la pos. de memoria 10

* Bistable de acarreo activado *



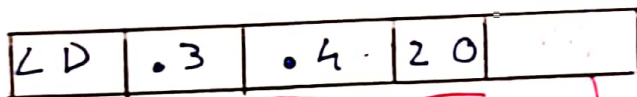
campo código de operación

dirección de memoria de bifurcación

campo de desplazamiento sin definir

} Instrucción de bifurcación
} Dir. de memoria: direccionamiento absoluto a registro

Produce una bifurcación al registro R3 si el bit de acarreo es 0.



campo código de operación

op.1

op.2

campo de desplazamiento sin definir

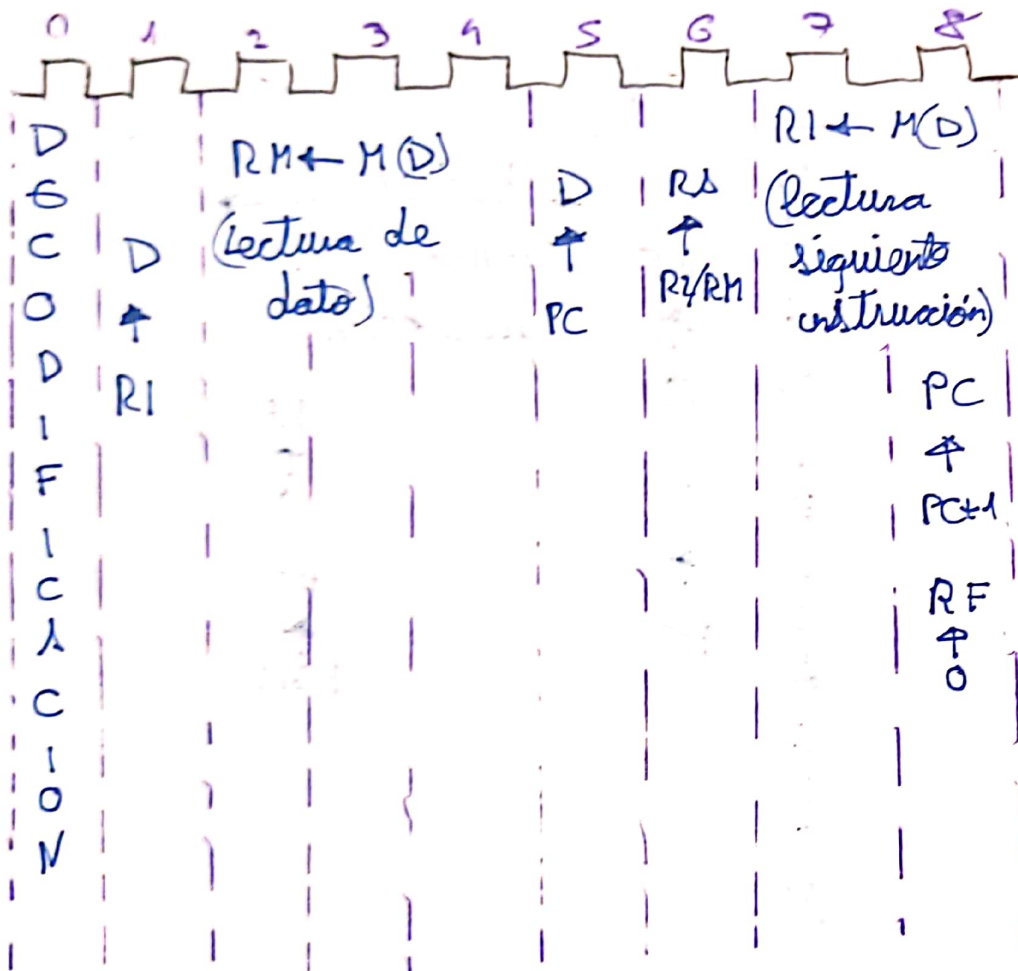
} Instrucción de tipo carga.
Operando 1: Directo absoluto a registro
Operando 2: Directo relativo

Carga en el registro R3 $\leftarrow R4 + 20$ el contenido

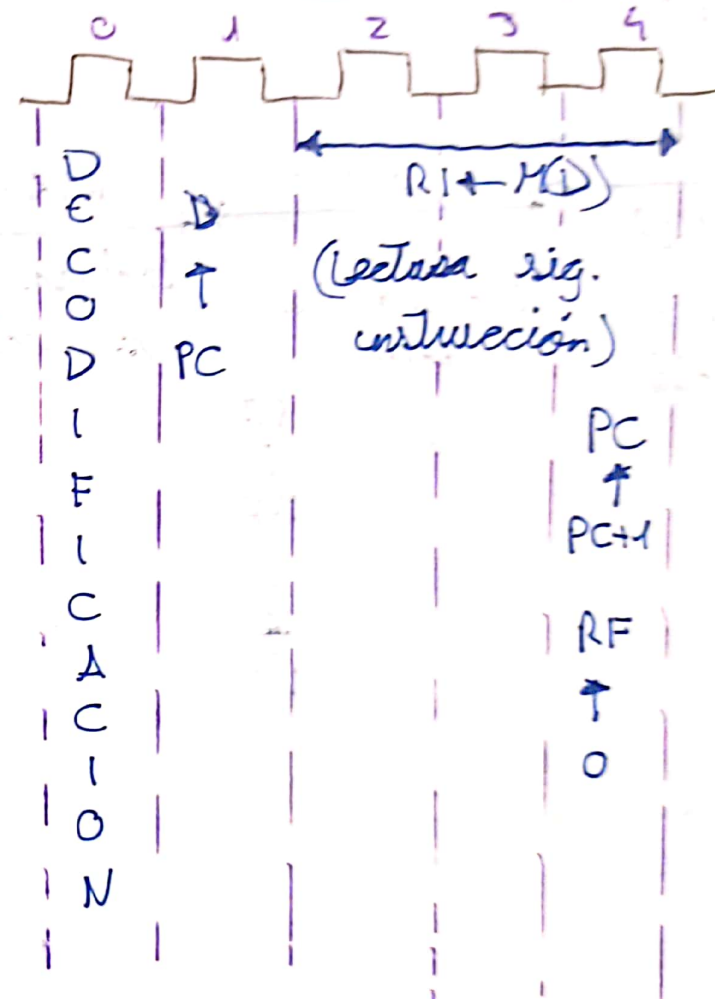
CLS

Coloca a 0 el bit de signo. No lleva parámetros

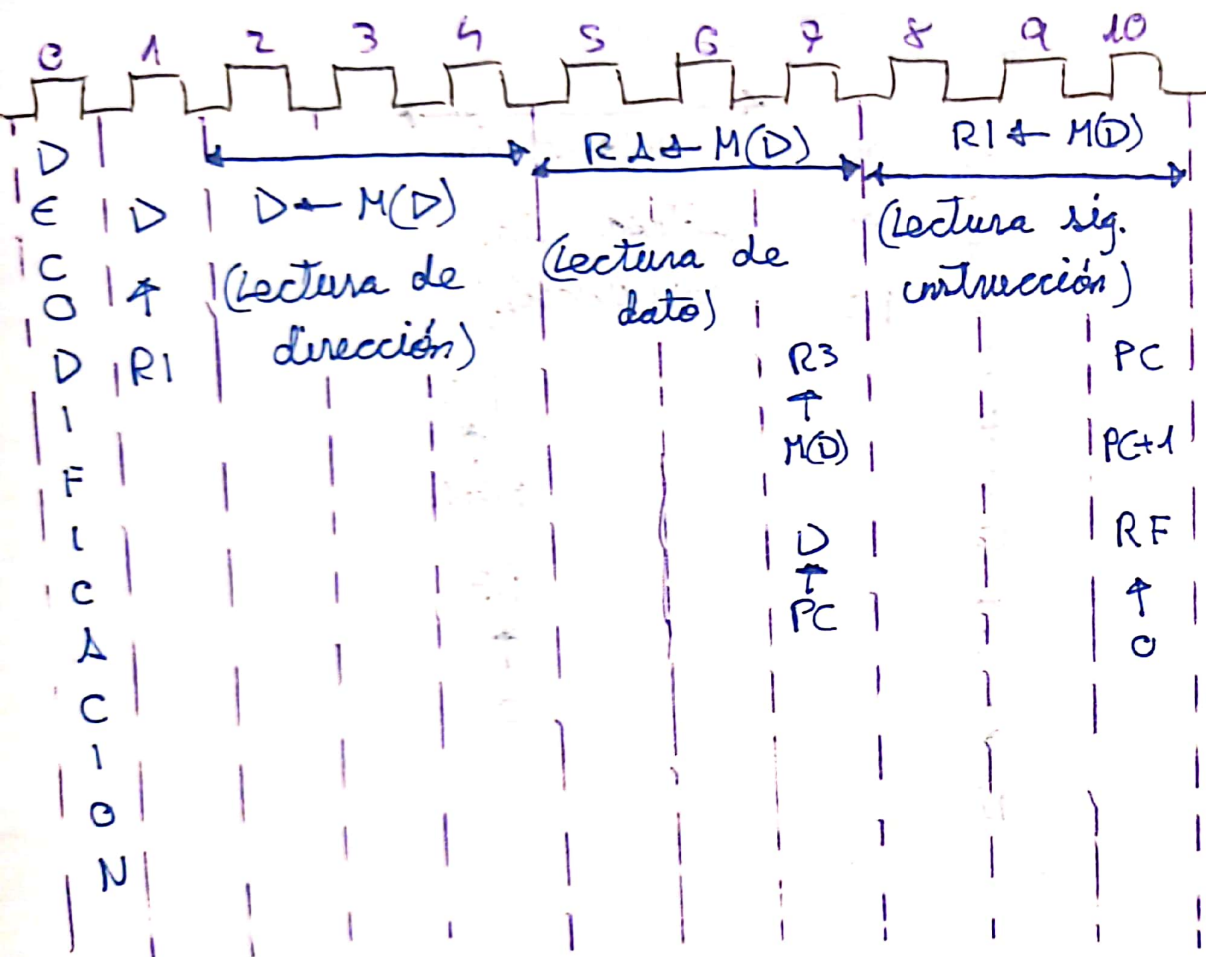
DIV	.2	10	
-----	----	----	--



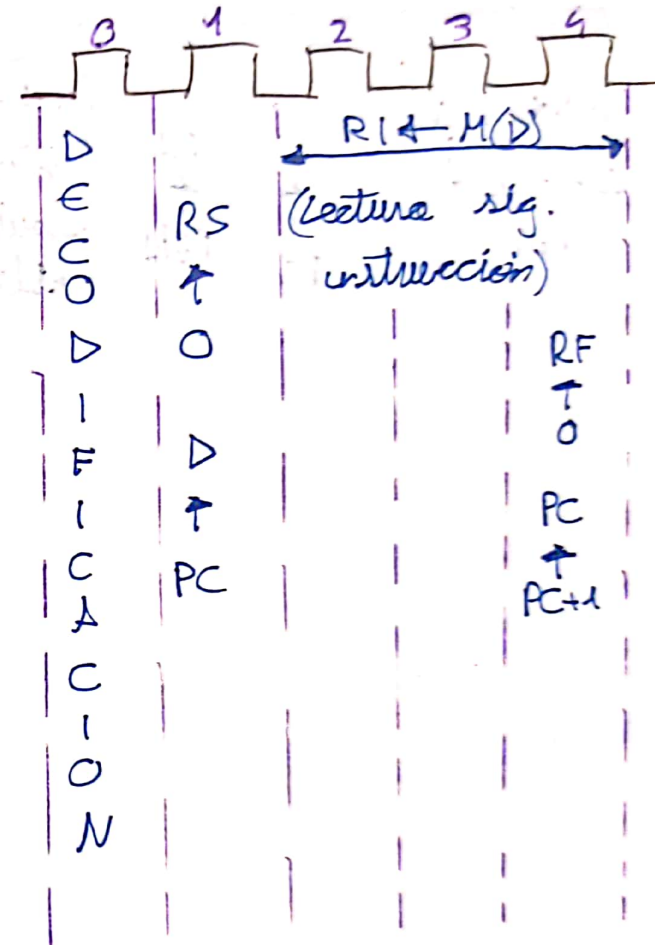
BNC	.3		} C16
-----	----	--	-------



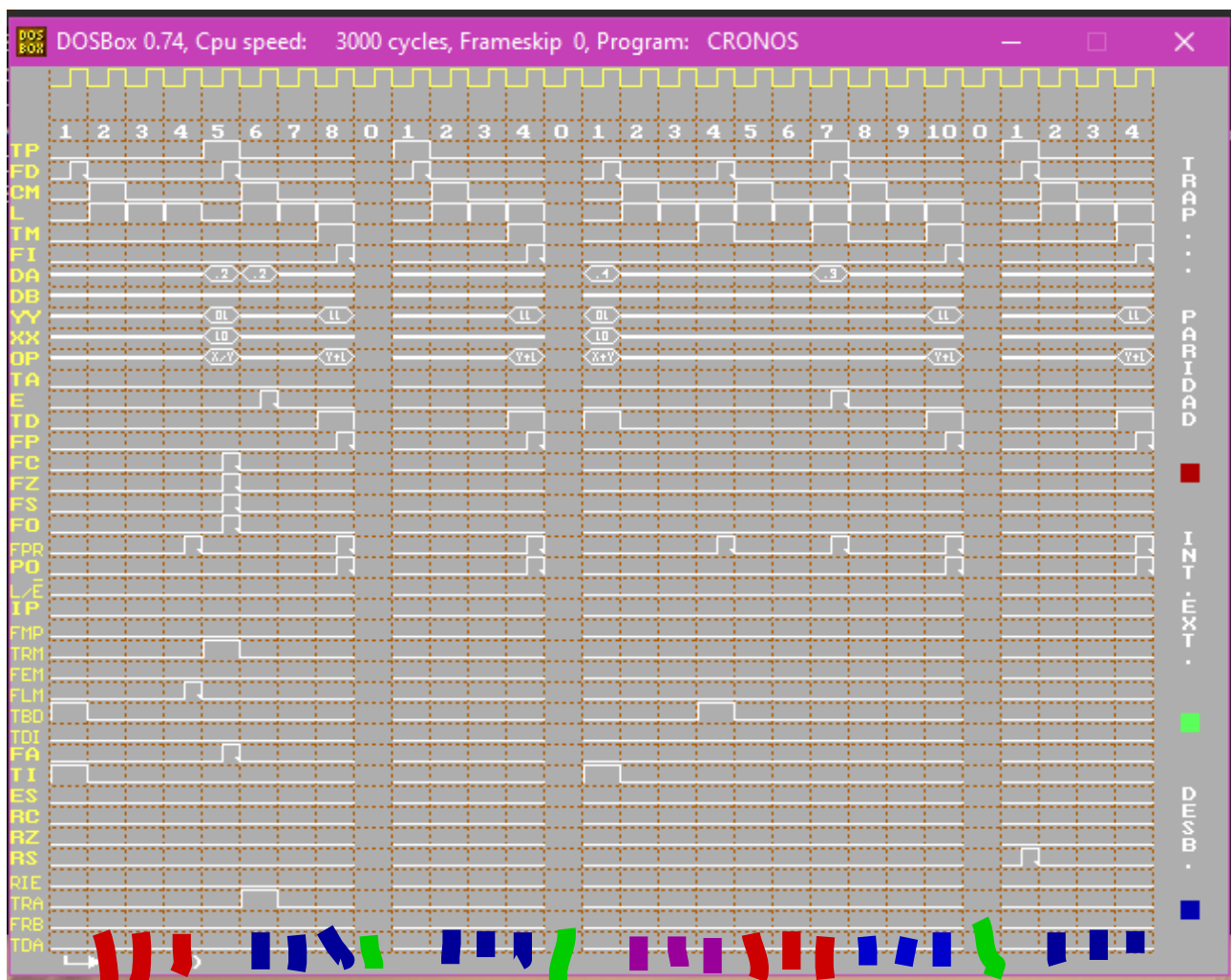
LD . 3 [(.4) 20]



CLS



-Cronograma:



Antes de la primera columna iría otra mas cuya fase seria la 0 y seria la decodificacion de la instrucción(lo Señalado en verde).

Lo señalado en rojo es la lectura de dato, lo de morado es la lectura de dirección, lo azul la lectura de siguiente instrucción y lo demas corresponden a operaciones elementales.

-Código del ejercicio en cronos:



```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: CRONOS
Editor de Cronos.
Fichero...: E2.CRO
Linea.. 5 Posición.. 5
div .2 10
bnc .3 {c1}
ld .3 [(4) 20]
cls
end._
```

El '.end' al final de las instrucciones es obligatorio ponerlo para cerrar el fichero.