

# Monitores ALTAIR 8800

## SCP 8086 Monitor

El 8086 monitor fue escrito por Tim Patterson (que luego desarrollara y vendiera 86-DOS a Microsoft)

### Instrucciones SCP 8086 Monitor

- B Boot (carga el contenido del disco desde el sector 0 en la dirección 200H)
- D Dump (muestra contenido de memoria)
- E Enter (permite ingresar información en la memoria)
- F Fill (llena un rango de memoria con un valor determinado)
- M Move (mueve un bloque de memoria)
- G Go (carga registros desde el área de guardado de registros)
- I Input (ingresa un valor desde un puerto especificado y lo muestra)
- O Output (envia un valor a un puerto de E/S)
- R Register (muestra los valores del área de guardado de registros)
- S Search (busca un valor en la memoria)
- T Trace (se hace un trace de la o las siguientes instrucciones)

### Uso del Monitor

Iniciar el emulador de Altair 8800 con:

```
./altairz80 86dos
```

Para un efecto más "retro" :-P

```
cool-retro-term --workdir . --fullscreen -e ./altairz80 86dos
```

Para ver los valores de los registros de la CPU:

```
R
```

Buscar y mostrar valores de la memoria:

```
S000 L800 'SCP'
```

```
D100
```

```
D750
```

Escribir:

```
F 400 L10 40
```

```
E 410 EB EE
```

```
D 400 L12
```

```
R
```

```
G 410
```

```
G 400 412
```

```
G
```

Programa en loop infinito incrementando AX.

Ahora escribir:

D FF7D0

F FF800 FFFFF 00

Ups!!! (El código de 86 Monitor se carga a partir de la dirección FF800)

## Referencias

- <http://www.patersonotech.com/dos/manuals.aspx>