REDCODE: Aprende a programar en Corewar

Fernando Méndez

Conceptos básicos

- 1 La batalla se realizará en el *NÚCLEO*, formado por 8.000 celdas y cada instrucción que ejecutemos, ocupará una celda.
- 2 En cada turno se ejecutará la instrucción de un jugador diferente.
- El núcleo es *circular* (no tiene principio ni fin). La primera posición se considera la celda de la instrucción que estás ejecutando. Y la última la de su izquierda.

Instrucciones básicas

■ **DAT**: Termina el proceso.

DAT #0, #0

;Finaliza aquel el proceso que lo ejecuta.

■ MOVE: Copia el dato de una celda a otra.

MOVE 0, 1

;Copia el contenido de la dirección'0' en la dirección'1'.

JMP: Salto incondicional

JMP 1

;Salta a la dirección'1'.

Objetivo

Sobrescribir el programa del rival y/o hacer que ejecute una instrucción ilegal [DAT].

Estrategias

- 1 PAPEL: hace múltiples copias de sí mismo lo más rápidamente posible.
- 2 PIEDRA: bombardea direcciones de memoria a ciegas.
- TIJERA: Comprueba posiciones de memoria a intervalos hasta localizar al guerrero rival. Una vez localizado generalmente sobrescriben su código con instrucciones que les obligan a generar nuevos procesos indefinidamente hasta quedar prácticamente bloqueados.

Consejo

Si es la primera vez que programas en un lenguaje ensamblador no es necesario que hagas un virus con decenas de saltos y líneas de código.

Y es tan sencillo como ver los ejemplos, entenderlos, coger uno que nos guste y mejorarlo.

Y por último ¡DIVIÉRTETE!

¡ATENCIÓN!

Si ejecutas tu propia instrucción DAT, tu gusano morirá.

Ejemplos

1 TRASGO:

MOV 0, 1 ;Copia el contenido de la dirección '0' en la dirección '1'.
;No puede ganar, sólo empatar.

2 ENANO BOMBARDERO (DRAW):

ADD #4, 3 ;Suma al contenido de la dirección '4', el entero '3'.

MOV 2, @2 ;Copia el contenido de la dirección '2' en la dirección contenida en la dirección '2'.

JMP -2 ;Salta a la dirección de memoria '-2'.

DAT #0, #0 ;Termina el proceso.

Sintaxis

- Las direcciones de memoria se escriben con '\$' [o directamente con el entero].
- Los inmediatos con '#' delante del número (representa el valor del entero dado).
- Los comentarios con ';'.

