AppFilename equ "NewFile" ; What we're called (for file generation) AppFirst equ \$8000 ; First byte of code (uncontended memory) zeusemulate "48K", "ULA+" ; Set the model and enable ULA+ ; Start planting code here. (When generating a tape file we start saving from here) ; Start of application org AppFirst ; Definición de constantes y arrays defb 1,2,3,4,5,6,7,8,9 Array1 ; Primer array Array2 defb 2,2,1,1,1,9,1,1,1 ; Segundo array Resultados defs 9 ; Tercer array para almacenar resultados ; Punto de entrada del programa AppEntry: ld hl, Array1 ; Cargar dirección del primer array en HL ld de, Array2 ; Cargar dirección del segundo array en DE ld bc, 9 ; Longitud de los arrays (9 elementos) ; Bucle para comparar y procesar los arrays ProcesarArrays: ld a, (hl) ; Cargar el elemento del primer array en A ; Cargar el elemento del segundo array en E ld a, (de) ; Comparar el contenido de A con E ср е ; Comparar con elemento del segundo array ir z, Igual ; Saltar si son iguales ir c, Menor ; Saltar si A < (DE) ; Cargar elemento del primer array en A ld a, (hl) ld a, (de) ; Cargar elemento del segundo array en E (usando LD, no ADD) add a, e ld (hl), a : Sumar A + E ; Almacenar el resultado en el primer array ; Saltar al siguiente elemento jr SiguienteElemento Menor: ld a, (de) ; Cargar el valor de memoria en DE en A : Restar A - contenido de HL sub (hl) ld (hl), a ; Almacenar el resultado en el primer array jr SiguienteElemento ; Saltar al siguiente elemento Igual: ; Si son iguales ld a, 7 ; Cargar valor 7 en A ld (hl), a ; Almacenar 7 en el primer array SiguienteElemento: ; Avanzar al siguiente elemento de Array1 inc hl ; Avanzar al siguiente elemento de Array2 inc de ; Decrementar BC y repetir si no es cero dinz ProcesarArrays

; Bucle para buscar el valor 7 en Resultados

```
Buscar7:
               ld hl, Resultados
                                         ; Cargar dirección del array de resultados
                                    : Longitud del array (9 elementos)
               ld b, 9
BuscarLoop:
               ld a, (hl)
                                    ; Cargar elemento del array de resultados en A
                                    ; Comparar con 7
               cp 7
               jr z, Encontrado7
                                         ; Si es igual, saltar a Encontrado7
                                    ; Avanzar al siguiente elemento
               inc hl
                                          ; Decrementar B y repetir si no es cero
               dinz BuscarLoop
               ; Si no se encontró el valor 7
                                    : Cargar 0 en A (no encontrado)
               ld a, 0
               jp fin
                                    ; Saltar a terminar
Encontrado7:
               ; Si se encontró el valor 7
               ld a, 1
                                    ; Cargar 1 en A (encontrado)
fin
               halt
               jp AppEntry
; Stop planting code after this. (When generating a tape file we save bytes below here)
AppLast
                  equ *-1
                                         ; The last used byte's address
; Generate some useful debugging commands
               profile AppFirst, AppLast-AppFirst+1; Enable profiling for all the code
; Setup the emulation registers, so Zeus can emulate this code correctly
Zeus PC
                                              ; Tell the emulator where to start
                   equ AppEntry
Zeus SP
                                             ; Tell the emulator where to put the stack
                   equ $FF40
; These generate some output files
               ; Generate a SZX file
               output szx AppFilename+".szx",$0000,AppEntry; The szx file
               ; If we want a fancy loader we need to load a loading screen
               import bin AppFilename+".scr",$4000
                                                            ; Load a loading screen
               ; Now, also generate a tzx file using the loader
              output tzx AppFilename+".tzx",AppFilename,"",AppFirst,AppLast-AppFirst,1,AppEntry; A
tzx file using the loader
```