game.asm Page 1

```
;; Este módulo contiene el loop del juego.
        .module
                game
;; Cadenas
comienzo_tabla:
                  "\n\n | JUEGO |\n"
         .ascii
                                -\n"
         .ascii
                     " | 12345 |\n"
         .ascii
         .asciz
fin_linea:
                  " \n"
         .asciz
comienzo_linea:
         .asciz
linea_vacia:
        .asciz
                           \n"
                  "HAS ACERTADO LA PALABRA\n"
win:
        .asciz
                 "HAS TERMINADO TUS INTENTOS\n"
loss:
        .asciz
palabra_no_en_diccionario:
                 "\n\nLa palabra no se encuentra en el diccionario."
         .asciz
;; Globales
         .globl
                  game
         .globl
                  lee_palabra
         .globl
                  imprime_cadena
         .globl
                  compara_palabras
         .globl
                  imprime_cadena_color
         .qlobl
                  imprime_cadena_wordle
                  palabra_en_diccionario
         .globl
; game_loop:
     Ejecuta un juego de wordle
; Entrada: X-dirección de comienzo de la palabra correcta
; Salida: A-Resultado: 0: ningún problema, r: reset, v: vuelta al menú
; Afecta: X,A
game:
        pshs
                 b, x, y
         ;; Se establece A = -1 para imprimir una tabla vacía
         lda
                  #-1
         lbsr
                  imprime_tabla
         lda
                  #0
game_loop:
                  #6
         cmpa
                                             ;; s:
         lbeq
                  game_loss
         pshs
                  а
                                             ;; s: a
         ;; Pido palabra
         ldb
                  #5
         mul
         pshs
                                             ;; s: a - y
         leay
                  b, y
         pshs
                                             ;; s: a - y - a2
         lbsr
                  lee_palabra
         ;; Compruebo que la palabra se ha leído bien
         cmpa
                  #0
         lbne
                  game_end_mal
                                             ;; s: a - y
         puls
         ;; Digo si la palabra estaba en el diccionario
         lbsr
                  palabra_en_diccionario
         puls
                                             ;; s: a
                  #0
         cmpa
         beq
                  imprime
```

game.asm Page 2

```
pshs
                                             ;; s: a - x
         ldx
                  #palabra_no_en_diccionario
         lbsr
                  imprime_cadena
         puls
                  x
                                             ;; s: a
imprime:
         ;; Imprime la tabla
         puls
                  a
                                             ;; s:
         lbsr
                  imprime_tabla
         ;; Compruebo si la palabra era la correcta
         pshs
                                             ;; s: y - a
                  a,y
         ldb
                  #5
         mul
         leay
                  b, y
         lbsr
                  compara_palabras
                  #0
         cmpa
                                             ;; s:
         puls
                  a,y
         beq
                  game_win
         ;; Incremento el loop
         inca
         lbra
                   game_loop
game_end_mal:
         ;; Quedaban bytes de variables en el stack, pero no los necesitamos
         leas
                  4,s
         puls
                  b, x, y, pc
game_loss:
                  #loss
         ldx
         lda
                  #0
         bra
                  game_end
game_win:
         ldx
                  #win
                  #2
         lda
game_end:
         ;; Imprimo la cadena de resultado
         lbsr
                  imprime_cadena_color
         lda
                  #0
         puls
                 b, x, y, pc
; imprime_tabla
     imprime la tabla de wordle con las palabras escritas anteriormente
; Entrada: X-Palabra correcta
          Y-Puntero a la lista de palabras introducidas
          A-Palabra en la que nos encontramos
; Salida: Ninguna
; Afecta:
         Nada
imprime_tabla:
        pshs
                  b, a
                                             ;; s: a
         ;; Imprimo la cabeza de la tabla
                                             ;; s: a - x
         pshs
                  x
         ldx
                  #comienzo tabla
         lbsr
                  imprime_cadena
         puls
                                             ;; s: a
                  x
                  #0
         1da
bucle_anterior:
         cmpa
                  , s
         bqt
                  bucle_anterior_end
                                             ;; s: a - a2
         pshs
                  a
         ;; Imprimo el número de línea
                  #'1
         adda
```

Page 3 game.asm

```
0xFF00
          suba
                   #'1
          ;; Imprimo el comienzo de linea
                                                  ;; s: a - a2 - x
          pshs
          ldx
                    #comienzo_linea
          lbsr
                   imprime_cadena
                                                  ;; s: a - a2
          puls
                    x
          ;; Imprimo la palabra
          ldb
                  #5
          mul
          pshs
                    y
b, y
                                                  ;; s: a - a2 - y
          leay
          lbsr
                    imprime_cadena_wordle
                                                  ;; s: a - a2
          puls
          ;; Imprimo el fin de linea
          pshs
                                                  ;; s: a - a2 - x
          ldx
                    #fin_linea
          lbsr
                    imprime_cadena
          puls
                    x
                                                  ;; s: a - a2
          ;; Incremento
          puls
                                                  ;; s: a
          inca
         bra
                   bucle_anterior
bucle_anterior_end:
         ;; Imprimo líneas vacías
         pshs
                 x
                                                 ;; s: a - x
          ldx
                   #linea_vacia
bucle_next:
          cmpa
                    #6
          beq
                    bucle_next_end
          adda
                    #'1
          sta
                    0xFF00
          suba
                    #'1
          lbsr
                   imprime_cadena
          inca
         bra
                   bucle_next
bucle_next_end:
         puls
                                                  ;; s: a
                    x
          1db
                    #10
                    0xFF00
          stb
          puls
                    a,b,pc
```

sta