```
.data
    CONTROL: .word32 0x10000
 2
                 3
    DATA:
    msjinput: .asciiz "Ingrese una clave de 4 caracteres: "
 4
    msjbien: .asciiz "Bienvenido! "
 5
 6
    msjerror: .asciiz "ERROR "
    clave: .asciiz "1234" ingreso: .asciiz "?????"
 7
 8
 9
10
     .text
     lwu
             11
12
     ו ועו
                                          ; Orden: limpiar pantalla alfanumerica
13
     daddi
                                           ; Lo mando a CONTROL (se limpia...)
14
     sd
15
                          $t0, $zero, msjinput ; Direccion de mensaje 
$t1, $zero, 4 ; Orden: imprimir un te 
$t0, 0($s0) ; Lo mando a DATA 
$t1, 0($s1) ; Lo mando a CONTROL
16
    reintentar: daddi
17
                  daddi
                                                    ; Orden: imprimir un texto
18
                  sd
19
                  sd
20
                         21
                  daddi
22
                  daddi
23
                  daddi
24
                 jal char ; Leo un caracter
sb $v0, 0($t1) ; Guardarlo en memoria
daddi $t2, $t2, -1 ; Iteraciones restantes
25
    loop_main: jal
26
27
                  daddi $t1, $t1, 1
28
                                              ; Incrementar direccion
                         $t2, loop main
29
                  bnez
30
                 31
32
33
                  beq $t4, $t5, equals daddi $a0, $zero, msjerror
34
35
36
                  jal respuesta
37
                         reintentar
                  j
38
39
   equals:
                daddi $a0, $zero, msjbien
40
                  jal
                         respuesta
41
                  halt
42
43
    ; RECIBO DIRECCIONES E/S POR REGISTROS $s0 y $s1
44
    ; DEVUELVO UN CARACTER POR REGISTRO $v0
45
                 daddi $t0, $zero, 9 ; Orden: leer un caracter sd $t0, 0($s1) ; Lo mando a CONTROL lbu $v0, 0($s0) ; Retorno caracter leido
46
    char:
47
48
49
                  jr
                          $ra
50
51
     ; RECIBO DIRECCIONES E/S POR REGISTROS $s0 y $s1
52
     ; RECIBO INICIO DE CADENA POR REGISTRO $a0
53
respuesta: daddi $t0, $zero, 4 ; Orden: imprimir texto

sd $a0, 0($s0) ; Mando direccion mensaje a DATA

sd $t0, 0($s1) ; Mando orden a CONTROL (se imprime...)
57
                  jr
                          $ra
```