```
.data
       CONTROL: .word32 0x10000
 3
       DATA:
                            .word32 0 \times 10008
 4
       too, DATA($zero) ; Cargo dir DATA en $s0

lwu $s1, CONTROL($zero) ; Cargo dir CONTROL en $s1

daddi $t0, $zero, 6 ; Orden: limpiar part

sd $t0, 0($s1)
 5
 7
                                                                     ; Orden: limpiar pantalla alfanumerica
 8
 9
                                                                      ; Lo mando a CONTROL (se limpia...)
                                     ingreso ; Leo un caracter valido ; Primer argumento ; Leo otro caracter valido ; Sal, $zero, $v0 ; Segundo argumento ; Segundo argumento ; Mostrar suma loop main
10
11
        loop_main: jal
12
                             dadd
                             jal
13
14
                             dadd
15
                             jal
16
                              i
                                           loop main
17
                             halt
18
19
        ; RECIBO DIRECCIONES E/S POR REGISTROS $s0 y $s1
20
     ; DEVUELVO UN CARACTER VALIDO POR REGISTRO $v0
     ingreso: daddi $t0, $zero, 9 ; Orden: leer un caracter reintentar: sd $t0, 0($s1) ; Lo mando a CONTROL ld $v0, 0($s0) ; Posible retorno: caracter leido slti $t1, $v0, 0x30 ; Comparo con '0' bnez $t1, reintentar ; Reintentar si es menor a '0' slti $t1, $v0, 0x3A ; Comparo con siguiente a '9' (NO 0x40!!) beqz $t1, reintentar ; Reintentar si es mayor a '9'
21
22
23
24
25
26
27
28
                             jr
                                         $ra
29
30 ; RECIBO DIRECCIONES E/S POR REGISTROS $s0 y $s1
31 ; RECIBO DOS CARACTERES DIGITOS POR REGISTROS $a0 y $a1
     resultado: dadd $t0, $a0, $a1 ; Sumar caracteres daddi $t0, $t0, -0x60 ; Castear a entero daddi $t1, $zero, 1 ; Orden: imprimir unsigned int sd $t0, 0($s0) ; Mando resultado a DATA sd $t1, 0($s1) ; Mando orden a CONTROL (se imprime...)
32
33
34
35
36
37
                             jr
                                           $ra
```