

```
1 # Par.s
2 #
3 # Estructura de datos que implementa un Par.
4 #
5 # primero: primer elemento del par
6 # segundo: segundo elemento del par
7 #
8 # Autores: Ka Fung 18-10492 & Christopher Gomez 18-10892
9 # Fecha: 25-nov-2021
10
11     .data
12
13     .text
14
15 # Funcion crear
16 # Crea un par con los elementos dados.
17 # Entrada:  $a0: primer elemento del par.
18 #           $a1: segundo elemento del par.
19 # Salida:   $v0: Par (negativo si no se pudo crear).
20 #           ($v0): primero .
21 #           4($v0): segundo.
22 #
23 # Planificacion de registros:
24 # $t0: primero.
25 Par_crear:
26     # Prologo
27     sw    $fp, ($sp)
28     move  $fp, $sp
29     addi  $sp, $sp, -4
30
31     # Guarda el valor de $a0 temporalmente.
32     move  $t0, $a0
33
34     # Asigna memoria para el par.
35     li    $a0, 8
36     li    $v0, 9
37     syscall
38
39     bltz  $v0, Par_crear_fin
40
41     # Inicializa el par
42     sw    $t0, ($v0)
43     sw    $a1, 4($v0)
44
45 Par_crear_fin:
46     # Epilogo
47     move  $sp, $fp
48     lw    $fp, ($sp)
49
50     jr    $ra
```