```
Trabajo práctico 1 MIPS
Instalación y reemplazo de componentes internos
Facundo Román 6to INFO 2022

1.
.data
dato: .byte 3
```

.data
dato: .byte 3
.text
.globl main
main: lw \$t0,dato(\$0)

2.
.data
A: .space 80
B: .space 80
.text
.global main

main:

3.

.data 0x10001000

var: .word 10 b-var: .byte 0x10

.align 4

6 a-var: .word 530

4.

.data

A: .word 3

B: .byte 0x10

.align 4

C: .space 4

D: .byte 20

```
5.
.data
text: .ascii "Esto es un problema"
wstring: .word 69, 115, 116, 111, 32, 101, 115, 32, 117, 110, 32, 112, 114, 111, → ,98, 108, 101, 109,
97
bstring: .byte 69, 115, 116, 111, 32, 101, 115, 32, 117, 110, 32, 112, 114, 111, → 98, 108, 101, 109, 97
6.
.data
arrayr: .byte 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
arrayc: .byte 1, 4, 7, 2, 5, 8, 3, 6, 9
7.
.data
array: .word 10, 20, 25, 500, 3
.text
main:
la $t1, array
lw $s0, 0($t1)
lw $s1, 4($t1)
lw $s2, 8($t1)
lw $s3 12($t1)
lw $s4, 16($t1)
8.
.data 0x10000000
array: .word 10, 20, 25, 500, 3
.text
main:
la $t0, array
li $t1, 0x10010000
li $t2, 0x10010014
loop: lw $s0, 0($t0)
sw $s0, 0($t1)
```

```
add $t0, $t0, 4
add $t1, $t1, 4
blt $t1, $t2, loop
nop
9.
10.
.data
word: .word 0x10203040
.text
la $t0, word
lh $s0, 0($t0)
lh $s1, 2($t0)
sh $s1, 0($t0)
sh $s0, 2($t0)
11.
12.
.data 0x10000000
vect: .byte 10, 20
.text
la $t0, vect
lb $s0, 0($t0)
lb $s1, 1($t0)
add $s2, $s0, $s1
sb $s2, 2($t0)
```

13. .data 0x10000000

```
vect: .word 18, -1215
.text
la $t0, vect
li $t1, 0x10010000
lw $s0, 0($t0)
lw $s1, 4($t0)
div $s0, $s0, 5
div $s1, $s1, 5
div $s3, $s0, $1
sb $s3, 0($t1)
14.
.data 0x10000000
num: .word 0xabcd12bd
.text
lw $s0, num($0)
andi $s0, $s0, 0x2BB
15.
.data 0x10000000
num: .word 0xffffff41
.text
lw $s0, num($0)
xor $s0, $s0, 0x144
16.
.data
num: .word 0x1237
.text
```

lw \$s0, num(\$0)

sll \$s0, \$s0, 5

El repositorio que usaremos a partir de ahora es este.