

## Cuestiones diversas

1. Indique en cuál o cuáles instrucciones máquina se traduciría la pseudoinstrucción `lw $t0, var` si la dirección de la variable `var` (o sea, el valor de la etiqueta `var`) es:

- `0x1000`
- `0x100000`
- `0x101000`

2. Suponga que la dirección de la variable `A` es `0x10000000`. Compare estos dos fragmentos de código equivalentes:

```
lw $t0, A
addi $t0, $t0, 1
sw $t0, A
```

```
la $t0, A
lw $t1, 0($t0)
addi $t1, $t1, 1
sw $t1, 0($t0)
```

¿Cuál de los dos códigos máquina resultantes es el más corto?

3. Considere el fragmento de código siguiente:

```
aacute: .ascii "á"
        lb $t0, aacute
```

¿Qué valor tendrá el registro `$t0` después de su ejecución? Mire una tabla ASCII

¿Qué valor contendría si en lugar de `lb` se hubiera utilizado `lbu`?

¿Cuál de las dos instrucciones es más correcto usar en este caso?

4. Haga esta prueba con el simulador: añada la instrucción `addi $ra, $ra, -4` al final del cuerpo de la función `InputS`, justamente antes de la instrucción `jr $ra`, y haga que un programa la llame. ¿Qué pasa? Explique el comportamiento.