

# [FAC TA] F05: Módulo 07. Linguagem de Montagem MIPS (1.2021)

## Formato de Instruções

1. Como multiplicar o valor armazenado em \$t0 por 8 utilizando apenas operações lógicas? Assuma que o resultado deverá ser armazenado em \$t1.  
(resposta curta)  
(10 Points)

Enter your answer

2. Qual o tamanho máximo do shift representável numa instrução (sll / srl)? Dica: essas instruções são do tipo R.  
(10 Points)

- ☐ 1
- ☐ 31
- ☐ 5
- ☐ 15
- ☒ 16

3. Para uma instrução do tipo I, quantos bits estão disponíveis para a sinalização/informação de uma constante (imediato)?  
(10 Points)

- ☐ 5

- ☐ 15
- ☐ 16
- ☐ 31
- ☒ 32

## Análise de código.

Para todas as questões que envolvem fragmento de código, suponha que os registradores temporários estejam carregados com os seguintes valores:

\$t0 = 0

\$t1 = 1

\$t2 = 31

\$t3 = -2

Analise o fragmento de código e informe o resultado demandado pelo comando da questão.

### 4. xor \$t3, \$t3, \$t3

(10 Points)

*Qual é o valor de \$t3?*

- ☐ 1
- ☐ 16
- ☒ 0
- ☐ 15
- ☐ -2

### 5. and \$t4, \$t1, \$t2

(10 Points)

*Qual é o valor de \$t4?*

- ☒ 1
- ☐ 0
- ☐ 16
- ☐ -2

☐ 15

6. or \$t5, \$t1, \$t2

(10 Points)

*Qual é o valor de \$t5?*

☐ 32

☐ 0

☒ 31

☐ 1

☐ -2

7. nor \$t6, \$t1, \$zero

(10 Points)

*Qual é o valor de \$t6?*

☐ 0

☐ 15

☒ 16

☐ 1

☐ -2

8. sll \$t7, \$t1, 4

(10 Points)

*Qual é o valor de \$t7?*

☐ 16

☒ 15

☐ 0

☐ 8

☐ 1

9. srl \$t8, \$t2, 4

(10 Points)

*Qual é o valor de \$t8?*

- ☐ 1
- ☒ 8
- ☐ 16
- ☐ 0
- ☐ 15

10. xor \$t1, \$t1, \$t2

xor \$t2, \$t1, \$t2

xor \$t1, \$t1, \$t2

(10 Points)

*Quais são os valores de \$t1 e \$t2 respectivamente?*

- ☐ 0 e 0
- ☐ 0 e 31
- ☒ 32 e 1
- ☐ 31 e 1
- ☐ 1 e 31

---

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Powered by Microsoft Forms | [Privacy and cookies](#) | [Terms of use](#)