

Nome:	WESLEY MARCOS BORGES			Curso:	GEC
Matrícula:	1651	Período:	P8	Matéria:	C208
				Turma:	L5

## Relatório 3

1)

- Print do código:

```

1  # Exercício 1 - Operações Aritméticas
2
3  .text
4  # A)  $2 + 5 = 7$ 
5  li $t0, 2
6  addi $s0, $t0, 5
7
8  # B)  $89 + 20 = 109$ 
9  li $t2, 89
10 addi $s1, $t2, 20
11
12 # C)  $-80 + 1234 = 1234 + (-80) = 1154$ 
13 li $t4, 1234
14 addi $s2, $t4, -80
15
16 # D)  $70 - 24 = 46$ 
17 li $t6, 70
18 subi $s3, $s0, 24
19
20 # E)  $20 - 150 = 20 + (-150) = -130$ 
21 li $t6, 20
22 addi $s4, $t6, -150
23

```

- Print das saídas:

\$t0	8	2
\$t1	9	0
\$t2	10	89
\$t3	11	0
\$t4	12	1234
\$t5	13	0
\$t6	14	20
\$t7	15	0
\$s0	16	7
\$s1	17	109
\$s2	18	1154
\$s3	19	-17
\$s4	20	-130

2)

- Print do código:

```
1  # Pedir ao usuário sua idade e mostrar ela daqui 30 anos. 15 # Espera a idade
2
3  .data 16 li $v0, 5
4  pergunta: .asciiz "Qual sua idade? " 17 syscall
5  resposta: .asciiz "Sua idade daqui 30 anos será de: " 18 add $t6, $v0, $0
6  idade: .space 10 19
7  20 # Faz a conta
8  .text 21 addi $t3, $t6, 30
9  22
10 # Mostra a pergunta 23 # Mostrando a resposta
11 li $v0, 4 24 li $v0, 4
12 la $a0, pergunta 25 la $a0, resposta
13 syscall 26 syscall
14 27
28 # Mostra o resultado da conta
29 add $s2, $t3, $0
30 add $a0, $s2, $0
31 li $v0, 1
32 syscall
```

- Print das saídas:

Clear

-- program is finished running (dropped off bottom) --  
Qual sua idade? 23  
Sua idade daqui 30 anos será de: 53  
-- program is finished running (dropped off bottom) --

\$v0	2	1
\$v1	3	0
\$a0	4	53
\$a1	5	0
\$a2	6	0
\$a3	7	0
\$t0	8	0
\$t1	9	0
\$t2	10	0
\$t3	11	53
\$t4	12	0
\$t5	13	0
\$t6	14	23
\$t7	15	0
\$s0	16	0
\$s1	17	0
\$s2	18	53

3)

- Print do código:

```
1  # Converter o seguinte código C para MIPS:
2  #      char a = 54;
3  #      char b = 45;
4  #      printf("%d", a + b);
5
6  .data
7  texto: .asciiz "%d"
8  idade: .space 10
9
10 .text
11
12 # Salvando o valor de a em '$t0', b em '$t1' e sua soma em '$t2'
13 li $t0, 54
14 li $t1, 45
15 add $t2, $t0, $t1
16
17 # Movendo o resultado para '$t4'
18 add $t4, $t2, $0
19
20 # Mostrando o texto
21 li $v0, 4
22 la $a0, texto
23 syscall
24
25 # Mostrando a soma
26 add $a0, $t4, $0
27 li $v0, 1
28 syscall
```

- Print das saídas:

Clear

Sua idade daqui 30 anos será de: 53  
-- program is finished running (dropped off bottom) --  
  
%d99  
-- program is finished running (dropped off bottom) --

\$v0	2	1
\$v1	3	0
\$a0	4	99
\$a1	5	0
\$a2	6	0
\$a3	7	0
\$t0	8	54
\$t1	9	45
\$t2	10	99
\$t3	11	0
\$t4	12	99