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

Relatório 3

1)

- Print do código:

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

- 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

- Print do código:

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

Clear

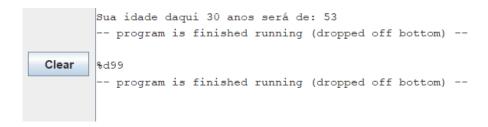
Cual sua idade? 23
Sua idade daqui 30 anos será de: 53
-- program is finished running (dropped off bottom) --
```

\$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

- Print do código:

```
1 # Converter o seguinte código C para MIPS:
      char\ a = 54;
 3 #
          char b = 45;
 4 #
          printf("%d", a + b);
    .data
   texto: .asciiz "%d"
 7
8 idade: .space 10
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 $aO, texto
23 syscall
24
25 # Mostrando a soma
26 add $a0, $t4, $0
27 li $v0, 1
28 syscall
```

- Print das saídas:



\$₹0	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
\$v0 \$v1 \$a0 \$a1 \$a2 \$a3 \$t0 \$t1 \$t2 \$t3 \$t4	11	0
\$t4	12	99