



Laboratório 3

Discentes

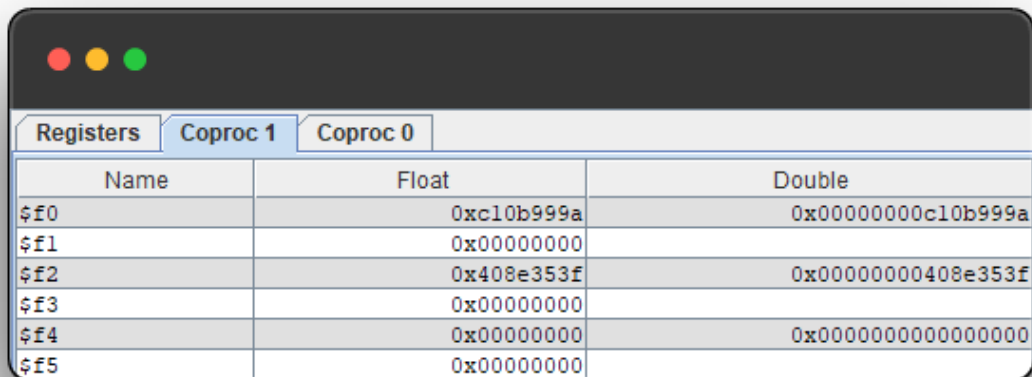
Igor Lima Rocha

Questão 1

```
.data
    numero1: .float -8.725
    numero2: .float 4.444

.text
    lwc1 $f0, numero1
    lwc1 $f2, numero2
```

Registers			Coproc 1	Coproc 0
Name	Float	Double		
\$f0	-8.725	1.600161487E-314		
\$f1	0.0			
\$f2	4.444	5.351035126E-315		
\$f3	0.0			
\$f4	0.0	0.0		
\$f5	0.0			



Registers Coproc 1 Coproc 0		
Name	Float	Double
\$f0	0xc10b999a	0x00000000c10b999a
\$f1	0x00000000	
\$f2	0x408e353f	0x00000000408e353f
\$f3	0x00000000	
\$f4	0x00000000	0x0000000000000000
\$f5	0x00000000	

Questão 2

```
.data
    printPergunta: .ascii "Digite um número: "
    printMultiplo: .ascii "E múltiplo!"
    printNaoMultiplo: .ascii "Não é múltiplo!"

.text
    li $v0, 4 # print string
    la $a0, printPergunta
    syscall

    li $v0, 5 # scanf int
    syscall

    addi $t0, $v0, 0 # N
```

```
li $t1, 3
div $t0, $t1
mfhi $t1
beqz $t1, Multiplo
```

NaoMultiplo:

```
li $v0, 4 # print string
la $a0, printNaoMultiplo
syscall
j Exit
```

Multiplo:

```
li $v0, 4 # print string
la $a0, printMultiplo
syscall
```

Exit:

Questão 3

```
.data
tres: .float 3.0
sete: .float 7.0
printProva1: .ascii "Digite quanto voce tirou na primeira prova: "
printProva2: .ascii "Digite quanto voce tirou na segunda prova: "
printProva3: .ascii "Digite quanto voce tirou na terceira prova: "
```

```
printAprovado: .asciiz "Você foi aprovado!"
printReprovado: .asciiz "Infelizmente você não passou..."
.text
li $v0, 4 # print string
la $a0, printProva1
syscall

li $v0, 6 # scanf float
syscall
add.s $f1, $f1, $f0 # N

li $v0, 4 # print string
la $a0, printProva2
syscall

li $v0, 6 # scanf float
syscall
add.s $f1, $f1, $f0 # N

li $v0, 4 # print string
la $a0, printProva3
syscall

li $v0, 6 # scanf float
syscall
add.s $f1, $f1, $f0 # N
```

```
lwc1 $f3, tres
div.s $f1, $f1, $f3
lwc1 $f7, sete
c.lt.s $f1, $f7
bc1f Passou
```

NaoPassou:

```
li $v0, 4 # print string
la $a0, printReprovado
syscall
j Exit
```

Passou:

```
li $v0, 4 # print string
la $a0, printAprovado
syscall
```

Exit: