

1. Considere o seguinte programa

```
main:
    addi $t0, $0, 3
    addi $t1, $0, 1
    add  $t2, $t0, $t1
```

- a) Corra o programa passo a passo enquanto vai preenchendo uma tabela com os valores encontrados nos registros.

passo	\$t0	\$t1	\$t2
1			
2			
...			

- b) O que faz este programa?

2. Faça um programa que execute o seguinte conjunto de instruções usando para isso apenas registo temporários.

```
f = 5;
g = 3;
t = f + g;
```

Execute o programa passo a passo e verifique os valores dos registos.

- 3.1 Faça um programa que execute o seguinte conjunto de instruções

```
g = 3;
h = 5;
i = 2;
j = 1;
f = (g+h) - (i+j);
```

- 3.2 Faça um programa que calcule:

```
f = 3*2;
```

4 - Faça um programa em Assembly MIPS que calcule a área do trapézio com as seguintes dimensões:

- Base menor: 5m
- Base maior: 10m
- Altura: 2m

5 - Aplique as seguintes operações lógicas MIPS

1. 54 AND 67
2. 85 AND 91
3. 12 OR 48
4. 64 OR 40
5. 35 XOR 45
6. Deslocamento à direita em 2 bits - 16
7. Deslocamento à esquerda em 2 bits - 64