

## Testagens e respectivos resultados requisitados para a implementação do código do segundo algoritmo da divisão, na questão 1 do trabalho

### Primeiro teste:

0x90357274 / 0x12341234

Conforme colocado nas variáveis globais:

```
.data
    var_x: .word 0x90357274
    var_y: .word 0x12341234
```

Resultado esperado:

```
x = 90357274
y = 12341234
Quociente: 7
Resto: 281604872
```

Resultado obtido:

```
Quociente: x / y = 7
Resto: x % y = 281604872
-- program is finished running (dropped off bottom) --
```

O resultado obtido corresponde ao resultado esperado.

---

### Segundo teste:

0x12341234 / 0x90357274

Conforme colocado nas variáveis globais:

```
.data
    var_x: .word 0x12341234
    var_y: .word 0x90357274
```

Resultado esperado:

```
x = 12341234
y = 90357274
Quociente: 0
Resto: 305402420
```

Resultado obtido:

```
Quociente: x / y = 0  
Resto: x % y = 305402420  
-- program is finished running (dropped off bottom) --
```

O resultado obtido corresponde ao resultado esperado.

---

Para encontrar os resultados esperados, usou-se o seguinte código na linguagem Python a fim de verificar se o código em Assembly MIPS chegava aos valores corretos:

```
x = int(input("x = "), base=16)  
y = int(input("y = "), base=16)  
  
print(f"Quociente: {int(x/y)}")  
print(f"Resto: {x%y}")
```