



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRÔNICOS

---

PSI3441 - Arquitetura de Sistemas Embarcados

**Exercício 3**

Nome: \_\_\_\_\_ N° USP: \_\_\_\_\_

Escreva em C o código abaixo:

```
gcd
    CMP     r0, r1
    BEQ     end
    BLT     less
    SUBS    r0, r0, r1
    B       gcd
less
    SUBS    r1, r1, r0
    B       gcd
end
```

O que faz esse código?