

Instruções condicionais - pseudocódigo

2. Construa um programa que peça ao utilizador três números inteiros, determine o maior deles e mostre-o.

algoritmo maiorDeTres

```
parâmetros de entrada: A, B, C (inteiros)
parâmetros de saída: maior (inteiro)
escrever: "Introduza três números inteiros:"
ler: A, B, C
se (A > B) então
    maior <-- A
senão
    maior <-- B
fim_se
se (C > maior) então
    maior <-- C
fim_se
escrever: "Maior dos três números = ", maior
```

fim_algoritmo

3. Construa um programa que receba dois números inteiros positivos (> 0), calcule o resto da divisão inteira do número maior pelo número menor e mostre o valor obtido.

algoritmo restoDivisaoMaior

```
parâmetros de entrada: M, N (inteiros)
parâmetros de saída: resto (inteiro)
escrever: "Introduza dois números inteiros:"
ler: M, N
se (M > N) então
    resto <-- restoDivisão(M, N)
senão
    resto <-- restoDivisão(N, M)
fim_se
escrever: "Resto = ", resto
```

fim_algoritmo

5. Construa um programa que peça ao utilizador dois números inteiros positivos (> 0), M e N, verifique se M é múltiplo de N, e mostre uma mensagem a informar esta situação (exemplo: 20 é múltiplo de 5).

algoritmo multiplos

```
parâmetros de entrada: M, N (inteiros)
parâmetros de saída: --
escrever: "Introduza dois números inteiros:"
ler: M, N
se (restoDivisão(M, N) = 0) então
    escrever: M, "é múltiplo de ", N
senão
    escrever: M, "não é múltiplo de ", N
fim_se
fim_algoritmo
```