

```

programa
{
    inteiro x = 10, y = 5, z = 2
    logico r1, r2, r_final
    real media

    funcao inicio()
    {
        media = (x + y + z) / 3.0
        r1 = (x > y)
        r2 = (y < z)
        r_final = (r1 ou r2) e (nao r2)

        escreva("Média: ", media, "\n")
        escreva("R1 (x > y): ", r1, "\n")
        escreva("R2 (y < z): ", r2, "\n")
        escreva("Resultado Final (lógico): ", r_final, "\n")
    }
}

```

1. Qual o objetivo principal deste algoritmo?

O objetivo do código é calcular a média entre três números inteiros (x, y, z), após isso ele realiza uma verificação lógica com base nos valores.

2. Qual será a saída EXATA do programa no console?

Média: 5.67

R1 (x > y): verdadeiro

R2 (y < z): falso

Resultado Final (lógico): verdadeiro

3. Se a linha `r_final = (r1 ou r2) e (nao r2)` fosse alterada para `r_final = nao (r1 e r2)`, qual seria o novo valor de `r_final` exibido?

Mesmo com as alterações, o valor de "r\_final" permanecerá verdadeiro. A saída será assim:

Média: 5.67

R1 (x > y): verdadeiro

R2 (y < z): falso

Resultado Final (lógico): verdadeiro