

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS 1

Agenda 02

Com base no que foi estudado nessa agenda, resolva as seguintes expressões lógicas elaboradas em Java, apontando se a expressão é verdadeira ou falsa:

a) $!(72 \% 8 == 0)$

Pseudocódigo: a expressão nega que o resto de 72 dividido por 8 é igual a 0

Resolução: $72 / 8 = 9$, com resto 0

Resposta: FALSA

b) $((3^2 * 1) > 9) \parallel ((17 * 0) > 10)$

Pseudocódigo: ((3 elevado a 2 vezes 1) é maior que 9) ou (17 vezes 0) maior que 10)

Resolução: $((9 * 1) > 9)$ ou $(17 * 0) > 10)$

$((9) > 9)$ ou $(0) > 10$, portanto 9 não é maior que 9 ou 0 não é maior que 10

Resposta: FALSA

c) $((3 + 2 / 2) > 3) \&\& ((12 - 5 \% 2) == 11)$

Pseudocódigo: ((2 dividido por 2 somado a 3) maior que 3) e ((o resto da divisão de 5 por 2 menos 12) é igual a 11)

Resolução: $((4) > 3)$ e $(11) = 11$, portanto 4 é maior que 3 e 11 é igual a 11.

Resposta: VERDADEIRA

d) $!(2 + 3 == 5) \parallel !(3 > 2)$

Pseudocódigo: a expressão nega que 2 somado a 3 é igual a 5 ou que 3 seja maior que 2.

Resolução: 2 somado a 3 tem resultado 5 e 3 é maior que 2 (relações verdadeiras).

Resposta: FALSA