

## **FACAMP – Linguagens de Programação**

### **Aula 7 – Exercícios**

1. Defina precedência de operador e associatividade de operador.
2. O que é um operador ternário? Forneça um exemplo.
3. O que é um operador prefixado? Forneça um exemplo.
4. Que operador normalmente tem associatividade à direita?
5. Defina efeito colateral funcional.
6. O que é uma coerção? Forneça um exemplo.
7. O que é uma expressão condicional? Forneça um exemplo.
8. O que é um operador sobrecarregado? Forneça um exemplo.
9. Qual é a diferença entre `==` e `===` em JavaScript?
10. O que é transparência referencial? Por que ela é afetada pelo efeito colateral funcional?
11. O que é a avaliação em curto-circuito? Ofereça exemplos de dois operadores curto-circuito em C.
12. Como C oferece suporte para expressões relacionais e booleanas?
13. Qual é o propósito de um operador de atribuição composto?
14. Qual é a associatividade dos operadores aritméticos unários de C?
15. Qual é uma possível desvantagem de tratar o operador de atribuição como se ele fosse um operador aritmético em C?
16. Qual é a definição de estrutura de controle?
17. Qual é a definição de bloco?
18. Quais são as características comuns a todas as sentenças de seleção e de controle de iteração?
19. Quais são as características comuns para estruturas de seleção?
20. Quais são as características comuns para sentenças de seleção múltipla?
21. Quais são as características comuns a todas as sentenças de controle iterativas?
22. Quais são as características comuns para as sentenças de laços controlados por contador?
23. O que é uma sentença de laço com pré-teste? O que é uma sentença de laço com pós-teste?
24. Explique como a sentença `Do` do Fortran funciona.
25. De que maneira a sentença `for` do C é mais flexível do que a de muitas outras linguagens?
26. Cite uma linguagem contemporânea que não inclui um `goto`?
27. Como funcionam e quais são os tipos de sentenças de laços controlados logicamente em C e Java?
28. Qual é a principal razão para o uso de sentenças de controle de laço pelo usuário?
29. Como a sentença `break` pode ser usada para criar um desvio incondicional?