



Lista de Exercícios 1

1. Descreva as principais características da Linguagem C.
2. Qual o significado do termo identificador na linguagem de programação C?
3. Explique o que são tipos de dados. Apresente pelo menos três exemplos de como são utilizados.
4. A que se refere o termo pré-definidos na linguagem de programação C?
5. Quais os três tipos de pré-definidos? Cite ao menos dois exemplos para cada tipo.
6. Apresente o esqueleto básico que um programa em C precisa ter para funcionar (apresentado em sala de aula).
 - a. Demonstre, no programa criado, como as variáveis são declaradas;
 - b. Demonstre, no programa criado, uma operação envolvendo as variáveis declaradas.
7. Explique, com suas palavras, o que são bibliotecas na Linguagem C.
8. Explique o funcionamento dos comandos *printf* e *scanf*. Dê ao menos três exemplos de cada.
9. Apresente um programa contendo:
 - a. O esqueleto básico para seu funcionamento;
 - b. Declaração de variáveis e operação com as variáveis declaradas;
 - c. Bibliotecas em C (úteis para o programa).
 - d. *printf* e *scanf*.
10. Os pares de instruções abaixo produzem o mesmo resultado?
 - a. $A \leftarrow (4/2) + (2/4)$ e $A \leftarrow 4/2 + 2/4$
 - b. $B \leftarrow (4 + 2) * 2 - 4$ e $B \leftarrow 4+2*2-4$
11. Escreva um algoritmo para ler um valor (do teclado) e escrever (na tela) o seu antecessor.
12. Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo.
13. Escreva um algoritmo para ler um valor e escrever a mensagem “É MAIOR QUE 10!” se o valor lido for maior que 10, ou escrever “NÃO É MAIOR QUE 10!” caso contrário.

14. Escreva um algoritmo para ler um valor e escrever a mensagem “É PAR!” se o valor lido for par, ou escrever “É ÍMPAR!” caso contrário.
15. Escreva um algoritmo para ler o ano atual e o ano de nascimento de uma pessoa. Escrever uma mensagem que diga se ela poderá ou não votar este ano (não é necessário considerar o mês em que a pessoa nasceu).
16. Escreva um algoritmo para ler dois valores (considere que não serão lidos valores iguais) e escrever o maior deles.

Prof. Douglas Francisquini Toledo