

Lista P1 de Exercícios em C

Utilize somente as estruturas e funções utilizadas em aula ao desenvolver na linguagem C os programas solicitados.

- 1) Defina algoritmo.
- 2) Defina IDE e seus principais componentes. Exemplifique.
- 3) Qual a importância da definição do tipo de dado ao declarar uma variável?
- 4) Criar programa que calcule a área do trapézio regular.
- 5) Criar programa que converta a temperatura de graus Celsius para Fahrenheit ($F = (C \times 1.8) + 32$)
- 6) Criar um programa que calcule o IMC da pessoa, baseado em seu sexo e o categorize em 5 faixas
- 7) Criar programa que receba um número inteiro qualquer, calcule e exiba o antecessor e o sucessor do mesmo
- 8) Exibir os números ímpares de 70 até -12, exceto o 1.
- 9) Exibir os números pares de 19 até -34. Use obrigatoriamente o operador resto.
- 10) Exibir a tabuada do 8 de forma organizada com multiplicação de 0 a 10.
- 11) Exibir a tabuada do N escolhida pelo usuário de forma organizada com multiplicação de 0 a 10. Não permita N menor que 1 ou maior 10.
- 12) Exibir na tela os números acrescidos de 2 em 2 dentro da faixa (primeiro e último) estabelecida pelo usuário. Não permita a inserção de 2 números iguais.
- 13) Receba o salário bruto, calcule o desconto e exiba o valor do salário líquido: (Bruto menor que R\$1200 = desconto 0%; Bruto entre R\$1200 e R\$3500 = desconto 9,4%; Bruto maior que R\$3500 = desconto 21,1%). Não permita inserção de salário negativo.
- 14) Receba 3 números e indique o maior deles. Não permita inserção de 3 números iguais.
- 15) Receber uma letra do usuário, detecte se é maiúscula ou minúscula, altere seu caso e exiba. Não permita inserção de especiais ou números. Crie o fluxograma também.
- 16) Receba n números e pare (break) a execução quando um valor menor que -12 for digitado
- 17) Calcule a média de n números inseridos pelo usuário.
- 18) Calcule a média de P1 e P2 dos N alunos da sala enquanto desejar.
- 19) Calcule a soma dos n números pares inseridos pelo usuário
- 20) Receba a média final (MF) de n alunos da sala e exiba a quantidade de reprovados com nota 6,0 ou superior