

Algoritmos e Lógica de Programação
Prof. Dr. Gerson Pastre de Oliveira

Exercícios – Condicionais simples

- 1) Um funcionário recebe um salário mensal em sua empresa. Caso esse salário seja maior que 5000, ele deverá receber um aumento de 12%; caso contrário, o aumento será de 15%. Mostre o salário com aumento.
- 2) 2. Um produto tem um desconto sobre seu preço, considerando o dia do mês em que foi comprado: se for na primeira quinzena, o desconto é de 8%; se for na segunda quinzena, o desconto é de 6%. Mostre o preço do produto com desconto.
- 3) Calcule e mostre as raízes reais de uma função polinomial de segundo grau.
- 4) Em uma escola, um aluno pode ser reprovado se tiver mais de 25% de faltas em relação às aulas dadas. Faça um programa em C para solicitar o número de aulas dadas e o número de faltas do aluno e indique se ele foi aprovado ou não, bem como o percentual de faltas.
- 5) Faça um programa em C para solicitar que o usuário digite um número inteiro qualquer. Indique se o número digitado é par ou ímpar.
- 6) Faça um programa em C para solicitar que o usuário digite um número inteiro qualquer. Indique se o número digitado é positivo ou negativo.
- 7) Construa um programa em C para solicitar a entrada de três números inteiros, N1, N2 e N3. Coloque os valores em ordem numérica crescente, ou seja, o menor em N1, o maior em N3 e o outro número em N2. Exiba os números N1, N2 e N3.
- 8) Escreva um programa em C que leia uma idade de uma pessoa e verifique se ela é maior de idade ou não. Considere a idade mínima para ser maior de idade como 18 anos.
- 9) Construa um programa em C para determinar se um número qualquer inteiro é um quadrado perfeito. Antes de calcular, caso o número seja negativo, multiplique-o por -1.
- 10) Faça um programa em C para calcular quanto a prefeitura de uma cidade precisa investir por habitante, baseado em um valor base, digitado pelo usuário. Se a cidade tiver mais de 10000 habitantes precisa investir, por cidadão, o valor base aumentado em 20%; caso contrário, pode investir o valor base aumentado em 15%.