

UFU/FACOM

Disciplina: IC

Ref: Terceira Lista de exercícios de programação em linguagem C

Tópico: comandos condicionais

- 1) Faça um programa que receba dois números e mostre qual deles é o maior.
- 2) Ler um numero real, se o número for positivo imprima a raiz quadrada, senão imprima o numero ao quadrado.
- 3) Determine se um determinado ano lido é bissexto. Sendo que um ano é bissexto se for divisível por 400 ou se for divisível por 4 e não for divisível por 100. Exemplos de anos bissextos: 1988, 1992, 1996.
- 4) Receber o salário de um trabalhador e o valor da prestação de um empréstimo, se a prestação for maior que 20% do salário imprima: Empréstimo não concedido, caso contrário imprima: Empréstimo concedido.
- 5) A nota final de um estudante é calculada a partir de três notas atribuídas respectivamente a um trabalho de laboratório, a uma avaliação semestral e a um exame final. A média das três notas mencionadas anteriormente obedece aos pesos: Trabalho de Laboratório: 2; Avaliação Semestral: 3; Exame Final: 5. E de acordo com o resultado mostre na tela se o aluno está reprovado (média entre 0 e 2,9), de recuperação (entre 3 e 4,9) ou se foi aprovado. Faça todas as verificaçõesnecessárias.
- 6) Faça um programa que receba um número inteiro e verifique se este número é par ou ímpar.
- 7) Faça um programa que receba três números e mostre-os em ordem crescente.
- 8) Faça um programa que receba a altura e o peso de uma pessoa. De acordo com a tabela a seguir, verifique e mostra qual a classificação dessa pessoa.
- 9) Dados três valores, A, B, C, verificar se eles podem ser valores dos lados de um triângulo e, se forem se é um triângulo escaleno, um triângulo equilátero ou um triângulo isósceles. Considerando os seguintes conceitos:
 1. O comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma dos outros dois lados.
 2. Chama-se equilátero o triângulo que tem três lados iguais.
 3. Denominam-se isósceles o triângulo que tem o comprimento de dois lados iguais.
 4. Recebe o nome de escaleno o triângulo que tem os três lados diferentes.
- 10) Usando switch, escreva um programa que leia um inteiro entre 1 e 7 e imprima o dia da semana correspondente a este numero. Isto e, domingo, se 1, segunda-feira, se 2, e assim por diante.
