

Introdução à Robótica

Professor Leo Larback

Escola politécnica de Minas Gerais - Polimig

Lista 01-04.04

1. Faça um programa que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias.
2. Faça um programa que leia as 3 notas de um aluno e calcule a média final deste aluno.
3. Elabore um programa que dada a idade de um nadador classifica-o em uma das seguintes categorias:

infantil A = 5 - 7 anos
infantil B = 8-10 anos
juvenil A = 11-13 anos
juvenil B = 14-17 anos
adulto = maiores de 18 anos

4. Escreva um programa que leia 3 números inteiros e mostre o maior deles.
5. Escreva um programa que leia o código de um aluno e suas três notas. Calcule a média ponderada do aluno, considerando que o peso para a maior nota seja 4 e para as duas restantes, 3. Mostre o código do aluno, suas três notas, a média calculada e uma mensagem "APROVADO" se a média for maior ou igual a 5 e "REPROVADO" se a média for menor que 5.
6. Faça um programa que leia um nº inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar, e se é positivo ou negativo.
7. A prefeitura de BH abriu uma nova linha de crédito. Pode-se solicitar um valor de empréstimo que é dividido em 36 vezes iguais. A única restrição é que o valor da prestação não pode ser superior a 30% do valor do salário do solicitante. Crie um programa que solicite o valor de empréstimo desejado e o valor do salário. Calcule e imprima o valor da prestação e se o empréstimo pode ou não ser feito.
8. Construa um programa para simular um caixa eletrônico. O algoritmo deverá solicitar o valor do saque e informar quantas notas de cada valor serão fornecidas. O caixa eletrônico dispõe de notas de 1, 5, 10 e 50 reais. O valor a ser sacado deve ser inteiro e estar entre 1 e 500 reais. IMPORTANTE: o algoritmo deve selecionar o mínimo de notas possíveis de cada valor
9. Faça um programa que leia 10 números inteiros e armazene-os em um vetor. Imprima os números informados em ordem crescente.
10. Faça um programa que leia uma string e diga se a mesma é ou não um anagrama.