

Fundamentos de Programação
Prof. Luiz Paulo Maia
Lista de Exercícios 2

1. Faça um algoritmo que leia um número e mostre se o mesmo é positivo, negativo ou zero.
2. Faça um algoritmo que leia um número e mostre se o mesmo é par ou ímpar.
3. Faça um algoritmo que leia dois números e mostre o maior número.
4. Faça um algoritmo que leia três números e mostre o maior número.
5. Faça um algoritmo que leia três números e mostre-os em ordem crescente.
6. Faça um algoritmo que leia um caractere e informe se o mesmo é uma vogal ou não.
7. Faça um algoritmo que calcule e mostre o novo valor de um salário a partir das seguintes regras: salários de até R\$ 1.000,00 inclusive recebem 30% de aumento, salários de até R\$ 2.000,00 inclusive recebem 25%, salários de até R\$ 3.000,00 inclusive recebem 20%, salários de até R\$ 4.000,00 inclusive recebem 15% e salários acima de R\$ 4.000,00 recebem apenas 10%.
8. Os endereços IP versão 4 são divididos em cinco classes: A, B, C, D e E. Os endereços no intervalo de 0 à 127 são classe A, de 128 à 191 são classe B, de 192 à 223 são classe C, de 224 à 239 são classe D e a partir de 240 são classe E. Faça um algoritmo que leia o primeiro octeto, no formato decimal, de um endereço IP e informe a sua classe.
9. Faça um algoritmo que receba um número inteiro, que representa um determinado mês do ano, e mostre o nome do mês correspondente. Por exemplo, se for informado o número 2, algoritmo deverá exibir fevereiro. O algoritmo deve validar se a entrada está correta.
10. Faça um algoritmo que valide uma data, formada por dia, mês e ano. Por exemplo, a data 30/2 é inválida, porém a data 29/2/2012 é válida.