



Exercícios de Programação – lista 03_REC

Prof. Ademir Goulart

1. Faça um algoritmo que imprima os múltiplos positivos de 9, inferiores a 500.
2. Escreva um algoritmo que determine o fatorial de um número. Para este problema, tem-se como entrada o valor do número do qual se deseja calcular o fatorial. O fatorial de 0 é igual a 1. O fatorial de um número $N(N!)$ é definido conforme a seguir:
$$N! = 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * (N-1) * N.$$
3. Um determinado material radioativo perde 30% de sua massa a cada 30 segundos. Dada a massa inicial, em gramas, faça um programa que determine o tempo necessário para que essa massa se torne menor que 0,05 gramas.
4. Um hotel cobra R\$ 150.00 a diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de:
 - R\$ 15.50 por diária, se o número de diárias for maior que 15;
 - R\$ 20.00 por diária, se o número de diárias for igual a 15;
 - R\$ 25.00 por diária, se o número de diárias for menor que 15.Construa um algoritmo que dado o numero de dias calcule o total da conta de um cliente
5. Faça um algoritmo que imprima todos os números pares compreendidos entre 5 e 111. O algoritmo deve também calcular a soma destes valores e a média aritmética.