|  |  |
| --- | --- |
|  | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA |

Exercícios de Programação – lista 03\_REC

Prof. Ademir Goulart

1. Faça um algoritmo que imprima os múltiplos positivos de 9, inferiores a  
   500.

1. 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 \* ... \* (N-1) \* N.
2. 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.
3. 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
4. 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.