

Lista de exercícios – prof. Bruno (Lógica de Programação)
Data de entrega: 17/06/2010

Escreva um algoritmo, em português estruturado, para cada uma das questões abaixo.

- 1.** Leia um número e exiba seu sucessor.
- 2.** Calcular a média final dadas as notas das 3 provas e produzir uma saída com a média e a situação do aluno de acordo com o seguinte critério: média ≥ 7 , aprovado; $5 < \text{média} < 7$, recuperação; média < 5 , reprovado.
- 3.** Calcular a quantidade dinheiro gasta por um fumante. Dados: o número de anos que ele fuma, o nº de cigarros fumados por dia e o preço de uma carteira.
- 4.** Ler dois números inteiros, x e y, e imprimir o quociente e o resto da divisão inteira entre eles.
- 5.** Leia a razão de uma PA (Progressão Aritmética) e o seu primeiro e último termos e informe a soma dos elementos dessa PA.
- 6.** Leia a velocidade máxima permitida em uma avenida e a velocidade com que o motorista estava dirigindo nela e calcule a multa que uma pessoa vai receber, sabendo que são pagos: a) 50 reais se o motorista estiver ultrapassar em até 10km/h a velocidade permitida (ex.: velocidade máxima: 50km/h; motorista a 60km/h ou a 56km/h); b) 100 reais, se o motorista ultrapassar de 11 a 30 km/h a velocidade permitida. c) 200 reais, se estiver acima de 31km/h da velocidade permitida.
- 7.** Ler 8 números informados pelo usuário, exibi-los em ordem crescente, exibir a soma e a média aritmética dos números informados.
- 8.** Ler três valores do teclado e dizer se eles formam um triângulo. Caso afirmativo, dizer seu tipo (equilátero, isósceles ou escaleno).
- 9.** Ler 4 números inteiros e calcular a soma dos que forem par.
- 10.** Que informe se um dado ano é ou não bissexto. Obs: um ano é bissexto se ele for divisível por 400 ou se ele for divisível por 4 e não por 100.