**Lista de Exercícios 02**

1 – Para cada programa a seguir, elabore um algoritimo.

1. Em uma papelaria até 100 folhas, custa R$ 0,25, e acima de 100 folhas custa R$0,20. Dado o total de cópias, informe o total a ser pago.
2. Numa fábrica, uma máquina precisa de manutenção sempre que o numero de peças defeituosas supera 10% da produção. Dados os totais de peças produzidas e o total de peças defeituosas, informe se a maquina precisa de manutenção.
3. Dada a idade de um nadador, informe a sua categoria: infantil (até 10 anos), juvenil (até 17 anos) ou senior (acima de 17 anos).
4. Dados três numeros, verifique se eles podem ser medidas de um triangulo e, se puderem, classifique o triangulo como equilatero, isoceles ou escaleno.
5. Numa universidade, a aprovação requer no máximo 40 faltas e no minimo média 6.0. Se o aluno estourar em faltas, ele é reprovado diretamente; caso contrário, se ele não alcançar a média mínima, ele fica para recuperação. Dada a média de um aluno, bem como seu número de faltas, informe a sua situação.
6. Faça um programa que receba dois números e mostre o maior.
7. Faça um programa que recebe um numero inteiro e verifique se é par ou impar.
8. Dado o sexo e a altura de uma pessoa, determine o seu peso ideal, de acordo com as formulas a seguir:
   1. Para homens o peso ideal é 72.7\*altura-58;
   2. Para mulheres o peso ideal é 62.1\*altura-44.7.





