**OPERADORES LÓGICOS**

1. Faça um programa que leia a idade de um cliente de uma seguradora de automóveis e exiba se o cliente pertence a categoria **SENIOR 1**. Sabendo que a categoria **SENIOR 1** abrange de **55** á **64** anos.
2. Faça um programa que leia **2** números, caso o primeiro seja igual ou maior do que o dobro do segundo ou menor que **0**, exiba a mensagem “valor do 1º caractere inválido”.
3. Faça um programa que leia o nome e cargo de um funcionário e exiba a mensagem “funcionário do bloco A”, somente para os cargos de “Escrivão” e “Contabilista”.
4. Faça um programa que leia o tempo de serviço, cargo e escolaridade de um funcionário e exiba a mensagem “funcionário promovido”, para os funcionários com mais de **5** anos na empresa, com o cargo de analista de suporte e ensino superior completo.
5. (DESAFIO) Faça um programa que leia a **S**érie, **N**ota **1**, **2** e **3** dos alunos e exiba a mensagem “aluno aprovado para teste” caso seja um aluno do 9º ano, tenha todas as notas maiores ou iguais a **6** ou que tenha média de notas maior ou igual a **7**.
6. Faça um programa que receba um número e diga se este número está no intervalo entre 100 e 200.

EXTRA

Extra 14 - Faça um algoritmo para ler: a descrição do produto (nome), a quantidade adquirida e o preço unitário. Calcular e escrever o total (total = quantidade adquirida \* preço unitário), o desconto e o total a pagar (total a pagar = total - desconto), sabendo-se que:   
 - Se quantidade <= 5 o desconto será de 2%   
 - Se quantidade > 5 equantidade <=10 o desconto será de 3%   
 - Se quantidade > 10 o desconto será de 5%

Extra 15 - Uma empresa quer verificar se um empregado está qualificado para a aposentadoria ou não. Para estar em condições, um dos seguintes requisitos deve ser satisfeito:   
 - Ter no mínimo 65 anos de idade.   
 - Ter trabalhado no mínimo 30 anos.   
 - Ter no mínimo 60 anos e ter trabalhado no mínimo 25 anos.   
Com base nas informações acima, faça um algoritmo que leia: o número do empregado (código), o ano de seu nascimento e o ano de seu ingresso na empresa. O programa deverá escrever a idade e o tempo de trabalho do empregado e a mensagem 'Requerer aposentadoria' ou 'Não requerer'.