

1. Escreva um programa que leia 3 valores e diga qual o maior valor digitado;
2. Construa um programa que verifica se o número é par ou ímpar;
3. Imprima todos os números de 150 até 300;
4. Imprima a soma de 1 até 1000;
5. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escreva um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo ao consumidor;

**06.** Faça um programa em Java que verifique se os clientes de uma loja excederam o limite do cartão de crédito. Para cada cliente, temos os seguintes dados:

- número da conta corrente
- saldo no início do mês
- total de todos os itens comprados no cartão
- total de créditos aplicados ao cliente no mês
- limite de crédito autorizado

Todos esses dados são inteiros. O programa deve mostrar o novo saldo de acordo com a seguinte fórmula (saldo inicial + despesas – créditos) e determinar se o novo saldo excede o limite de crédito. Para aqueles clientes cujo novo saldo excedeu, o programa deve mostrar a frase: "Limite de crédito excedido".

07. Considere o seguinte fragmento de código:

```
if (umNumero >= 0)
    if (umNumero == 0)
        System.out.println("Primeira string");
    else
        System.out.println("Segunda string");
System.out.println("Terceira string");
```

- a) O que você acha que será impresso se *umNumero* = 3?
- b) Escreva um programa de teste contendo o código acima; assumo que *umNumero* = 3. Qual a saída do programa? Foi o que você respondeu na questão a? Explique a saída; em outras palavras, qual é o fluxo de controle do fragmento do código?
- c) Usando somente espaços e quebras de linha, reformate o fragmento para torná-lo mais legível.
- d) Use parênteses, colchetes, chaves e o que for necessário para deixar o código mais claro.

08. Uma pesquisa sobre algumas características físicas da população de uma determinada região coletou os seguintes dados, referentes a cada habitante, para serem analisados:

- sexo (masculino, feminino);
- cor dos olhos (azuis, verdes, castanhos);
- cor dos cabelos (louros, castanhos, pretos);
- idade em anos.

Para cada habitante, foi perfurado um cartão com esses dados, e o último cartão, que não corresponde a ninguém, conterá o valor da idade igual a -1. Implementar um algoritmo que determine e escreva: a) a maior idade dos habitantes; b) porcentagem de indivíduos do sexo feminino cuja idade esteja entre 18 e 35 anos, inclusive, e que tenham olhos verdes e cabelos louros;