



## **Lista : Atividade 02 - Fundamentos em Java**

Professor: Fábio José Rodrigues Pinheiro

1. Faça um programa que leia um conjunto não determinado de valores, um de cada vez, e escreva uma tabela com cabeçalho, que deve ser repetido a cada vinte linhas. A tabela deverá conter o valor lido, seu cubo e sua raiz quadrada. Finalize quando a entrada for um número negativo ou 0.
  2. Faça um programa que, dados 2 vetores com 10 números inteiros cada, gere e imprima um vetor dos números não comuns aos vetores
  3. Faça um programa que dados 2 vetores inteiros de tamanhos 10 e 5, respectivamente, calcule e mostre 2 vetores resultantes:
    - no primeiro vetor resultante, cada elemento será composto pela soma de cada número par do primeiro vetor somado a todos os números do segundo vetor;
    - o segundo vetor resultante será composto pela quantidade de divisores que cada número ímpar do primeiro vetor tem no segundo vetor.
  4. Faça um programa que simule um controle bancário. Para tanto, devem ser lidos os códigos de dez contas e seus respectivos saldos. Os códigos devem ser armazenados em um vetor de números inteiros (não pode haver mais de uma conta com o mesmo código) e os saldos devem ser armazenados em um vetor de números reais. O saldo deverá ser cadastrado na mesma posição do código. Por exemplo, se a conta 504 foi armazenada na quinta posição do vetor de códigos, seu saldo deverá ficar na quinta posição do vetor de saldos. Depois de fazer a leitura dos valores, deverá aparecer o seguinte menu na tela:
    - Efetuar depósito
    - Efetuar saque
    - Consultar o ativo bancário (soma de todos os saldos)
    - Finalizar programa
- Obs.1: ao depositar, deve-se solicitar o valor e o código da conta a receber o depósito.  
Obs.2: para sacar, a mesma coisa. Também, deve-se verificar se tem saldo suficiente para o saque.
5. Faça um programa que preencha uma matriz 7x7 de números inteiros e crie dois vetores com sete posições cada um que contenham, respectivamente, o maior elemento de cada uma das linhas e o menor elemento de cada uma das colunas. Escreva a matriz e os dois vetores gerados.