

Atividade 02 – 1 Bimestre

1. Crie uma aplicação onde o usuário tenha 3 opções:
  - 1 – Inserir um nome;
  - 2 - remover o nome da posição informada;
  - 3 - exibir todos os nomes da lista.
  
2. Um vendedor precisa controlar suas vendas e comissões, a cada mês ele informa o total de vendas do mês, porém ele precisa saber qual o total de comissão que ele recebeu durante todo o ano. Para calcular a comissão deve-se obedecer os seguintes critérios:
  - Valor total até R\$500,00 comissão 0,5%;
  - Valor total entre R\$501,00 até R\$800,00 comissão 0,8%;
  - Valor total entre R\$801,00 até R\$1000,00 comissão 1%;
  - Valor total entre R\$1001,00 até R\$3000,00 comissão 1,5%;
  - Valor acima de R\$3000,00 comissão 2%;Mostre no final o valor total da venda de cada mês, a porcentagem de comissão e o valor da comissão de seus respectivos meses.
  
3. Crie uma aplicação (classe Java com método *main*) para armazenar números inteiros em uma estrutura de dados Vetor de 50 posições e que forneça ao usuário as seguintes opções:
  - 1 – Inserir um valor inteiro
  - 2 – Pesquisar um valor inteiro
  - 3 – Mostrar todos os valores
  - 4 – Mostrar o menor e o maior valor
  - 5 – Mostrar o primeiro e o último valor do vetor
  - 6 – Mostrar valores pares
  - 7 – Mostrar valores ímpares
  - 8 – Mostrar soma dos valores
  - 0 – Sair

Permita que o usuário selecione uma das opções e:

- Opção 1:
  - o Solicite ao usuário um número inteiro para ser adicionado no vetor
  - o Adicione no vetor
    - Não deverá permitir valores duplicados
- Opção 2:
  - o Solicite ao usuário um número inteiro para ser pesquisado no vetor
  - o Pesquise o valor no vetor
  - o Mostre a posição onde encontrou ou avise que não encontrou o valor no vetor, caso não encontrar
- Opção 3:
  - o Percorra todo o vetor concatenando os valores em uma String
  - o Mostre em uma mensagem os valores concatenados na String

- Opção 4:
  - o Percorra todo o vetor identificando qual é o menor e qual é o maior valor contido no vetor
  - o Mostre em uma mensagem os valores identificados
- Opção 5:
  - o Mostre em uma mensagem o primeiro e o último valor contido no vetor
- Opção 6:
  - o Percorra todo o vetor concatenando os valores pares em uma String
  - o Mostre em uma mensagem os valores identificados
- Opção 7:
  - o Percorra todo o vetor concatenando os valores ímpares em uma String
  - Mostre em uma mensagem os valores identificados
- Opção 8:
  - o Percorra todo o vetor somando os valores do vetor
  - o Mostre em uma mensagem a soma realizada
- Opção 0:
  - o Termine a aplicação