

Prof. Msc. Michel Pereira Fernandes

- I. Crie um programa que leia a sequência de um determinado vetor (*array*) e depois escreva, em sequência inversa, em outro vetor. Por exemplo, se o vetor A = {1,2,3}, então vetor B = {3,2,1}.
- II. Dado o trecho de código abaixo, indique os valores finais das variáveis a, b e c.

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int a=0, b=0, c=0;  
  
        c=1;  
        b=2;  
  
        for (a=1;a<=b;a++){  
            c++;  
            if (c==2){  
                continue;  
            }  
            c--;  
        }  
        System.out.println("a="+a+",b="+b+",c="+c);  
    }  
}
```

- III. Construa um programa que crie um vetor para coletar informações de salários de determinados funcionários. O programa inicialmente deverá questionar a quantidade de funcionários que servirá para determinar o tamanho do vetor. Após isso, será questionado o salário para cada funcionário deste vetor. Ao final, o programa deverá informar a média salarial da empresa.
Nota: utilize o comando *JOptionPane.showInputDialog* para a entrada de dados. Como este comando retorna o tipo *String*, faça a conversão de tipos apropriada (classes *wrappers*).
- IV. Construa um programa que funcione como uma calculadora. Este programa deverá conter as operações soma, divisão, multiplicação e subtração. Os operadores deverão ser informados via parâmetros nos métodos. O programa deverá aceitar realizar operações do tipo inteiro (*int*) e duplo (*double*).
- V. Construa um programa que solicite um número e retorne o cálculo de seu número fatorial. Exemplo do cálculo 5!=5.4.3.2.1.