

---

### Avaliação 1º BIM - 2º DSM - VALOR 8,0

**01) (VALOR 3.0)** Faça um programa em JAVA, contendo uma classe chamada “**ConversaoDeDados**” com métodos estáticos para conversão das unidades de volume para a lista abaixo. Cada conversão deve ser realizada por um método que recebe como parâmetro um valor para converter:

- 1 quilômetro = 1000 metros
- 1 litro = 10 decilitros
- 1 metro cúbico = 35.31 pés cúbicos
- 1 Barril = 16.36 decalitros
- 1 Barril = 163.65 litros

Depois crie uma classe com nome “**Teste**” para realizar a chamada dos métodos criados passando os seguintes valores:

**double quilometro = 2.8;**

**double litro = 4.5;**

**double metroCubico = 2.5;**

**double barril = 3.0;**

Ao passar esses valores, o programa deverá imprimir o seguinte resultado neste formato as seguir:

```
-----[ jar ]-----  
  
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ avaliacao1b ---  
2.8 quilômetros correspondem a 2800.0 metros.  
4.5 litros correspondem a 45.0 decilitros.  
2.5 metros cúbicos correspondem a 88.275 pés cúbicos.  
3.0 barris correspondem a 49.08 decalitros.  
3.0 barris correspondem a 490.95000000000005 litros.  
-----
```

**02) (VALOR 3.0)** Faça uma classe em JAVA chamada “**EncontrarMaiorMenor**” que percorre um vetor de inteiros e defina o maior e menor valor dentro do vetor. **Exemplo:**

**vetor = [10, 5, 7, 3, 1, 3, 11, 20, 6, 9]**

```
-----[ jar ]-----  
  
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ avaliacao1b ---  
Maior valor: 20  
Menor valor: 1  
-----
```

**03) (VALOR 2.0)** Faça um programa em JAVA com uma classe chamada “**ContarParesImpares**” passando um vetor de números inteiros e imprimir quantos são pares e quantos são ímpares. **Exemplo:**  
**vetor = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]**

```
-----[ jar ]-----  
  
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ avaliacao1b ---  
Quantidade de números pares: 6  
Quantidade de números ímpares: 7  
-----
```

### **EXERCÍCIO EXTRA:**

**(VALOR 1.0)** Faça uma classe em JAVA chamada “**Multiplicacao**”, para multiplicar 2 (dois) números passados pelo usuário utilizando o Scanner:

```
-----[ jar ]-----  
  
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ avaliacao1b ---  
Digite o primeiro número: 5  
Digite o segundo número: 4  
O resultado da multiplicação é: 20  
-----
```