



### Lista de Exercícios 8 – Modularização

- 1) Utilizando as funções, solicitar um número inteiro entre 1 e 9 (validando) e então executar as seguintes operações:
  - a. Construir uma tabuada de soma;
  - b. Construir uma tabuada de multiplicação;
  - c. Verificar se o número é primo;
  - d. Informar se é par ou ímpar;
  - e. Calcular seu quadrado.

- 2) Crie um programa em Java que tenha dois métodos:

calcularAreaRetangulo(double largura, double altura)

calcularPerimetroRetangulo(double largura, double altura)

O método main deve solicitar ao usuário os valores de largura e altura, chamar os métodos e exibir os resultados.

- 3) Crie um programa em Java que implemente um conversor. Utilize métodos específicos para realizar cada uma das conversões (inclusive para exibir o menu de opções)

```
*****
***** BEM VINDO AO CONVERSOR *****
*****
***** INFORME A OPÇÃO DESEJADA *****
*****
* 1 – Converter de celsius para fahrenheit *
* 2 – Converter de fahrenheit para celsius *
* 3 – Converter de centímetros para polegadas *
* 4 – Converter de polegadas para centímetros *
* 5 – Converter de kilometros para milhas *
* 6 – Converter de milhas para kilometros *
* 7 – SAIR *
*****
```

Converter de celsius para fahrenheit:  $C = 5/9(F-32)$

Converter de fahrenheit para celsius:  $F=32+9/5.C$

Converter de centímetros para polegadas:  $P = C \times$

0.3937 Converter de polegadas para centímetros:  $C = P$   
 $\times 2,54$

Converter de quilômetros para milhas:  $M = K \times 0.62137$

Converter de milhas para quilômetros:  $K = M \times 1.6093$