

# Java Foundations Exercícios - Seção 4

## Problema 1: Escrevendo métodos

## Visão Geral

Neste exercício, você escreverá métodos que retornam valores para os seguintes cenários:

1. Converte a temperatura fornecida de Fahrenheit para Celsius.

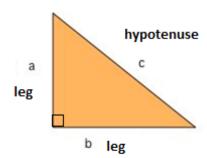
#### Fórmula:



C=5/9\*(F-32)

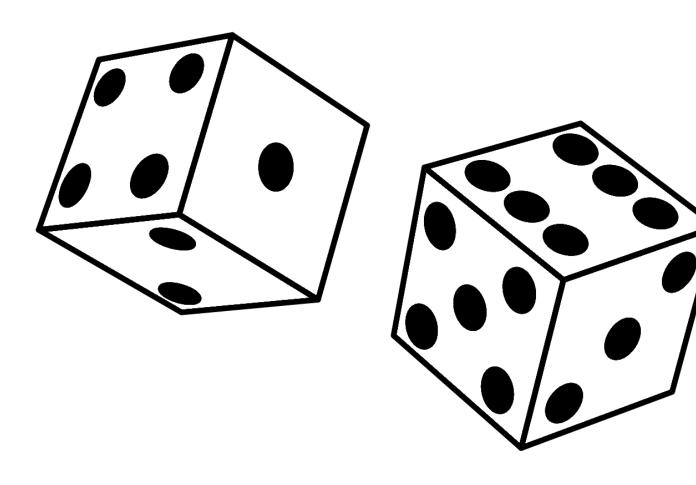
2. Calcula o tamanho da hipotenusa de um triângulo dado o comprimento de seus lados.

## Fórmula:



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

3. Simula o giro de dois dados de seis lados e exibe a soma deles.



## Tarefa

Você deve implementar o seguinte:

1. Escreva um arquivo java, ComputeMethods. java, e defina os três métodos a seguir:

```
public double fToC(double degreesF)
public double hypotenuse(int a, int b)
public int roll()
```

2. Escreva um segundo arquivo java, TestClass.java, e execute o seguinte:

Adicione um método main ao método main:

Crie uma instância de ComputeMethods, chame os métodos definidos em ComputeMethods. java nesta instância e exiba os respectivos resultados.

#### Saída Esperada:

```
Temp in celsius is 38.000000000000001
Hypotenuse is 10.816653826391969
The sum of the dice values is 9
```

Os arquivos ComputeMethods.java e TestClass.java estão disponíveis para ajudar você a começar.

## Problema 2: Processando um nome

## Visão Geral

Neste exercício, você desenvolverá um programa java que processa um nome inserido pelo usuário. O programa faz o seguinte:

Lê o primeiro e o último nomes (lê uma linha inteira como uma única string) e imprime o último nome seguido de uma vírgula e da primeira inicial. (Considere que o usuário digite um nome válido.)



#### Tarefa

Você deve implementar o seguinte:

- 1. Faça com que o usuário insira um nome.
- 2. Extraia o primeiro e o último nomes do nome inserido pelo usuário.
- 3. Use os métodos de classe String para manipular name, conforme especificado:
- 4. Exiba o nome do console.

## Saída Esperada:

Type your name: Jenny Weaver Your name is: Weaver, J.

O arquivo ProcessName. java está disponível para ajudar você a começar.