# Atividade 02 - Input, Output e Classe Math

### 1. Círculo — área e circunferência

Desenvolva um programa que leia o raio de um círculo (valor real) e exiba a área e a circunferência.

### 2. IMC e faixa

Leia o peso (kg) e a altura (m) de uma pessoa e calcule o IMC. Mostre o IMC decimal.

## 3. Hipotenusa

Leia os comprimentos dos dois catetos de um triângulo retângulo e calcule a hipotenusa. Exiba o resultado.

#### 4. Conversão de moedas

Leia um valor em reais e a cotação do dólar. Informe:

- a) quantos dólares inteiros podem ser comprados,
- b) o troco em reais,

## 5. Simulador de rolagens de dado

Leia um inteiro **N** (quantidade de rolagens). Simule N rolagens de um **dado de 6 faces** e mostre: a **média** dos resultados, o **menor** e o **maior** valor obtidos. Apresente a média.

# 6. Trigonometria de um ângulo

Leia um ângulo em graus e exiba o seno, cosseno e tangente desse ângulo. Mostre cada valor.

## 7. Distância entre dois pontos

Leia as coordenadas (x1, y1) e (x2, y2) de dois pontos no plano. Calcule e exiba a distância euclidiana entre eles.

# 8. Operações com três números

Leia três números reais. Exiba:

- a) a **média aritmética**,
- b) a soma dos valores absolutos,
- c) a maior diferença (em valor absoluto) entre quaisquer dois deles.

Apresente cada resultado.

# 9. Equação de 2º Grau:

Faça um programa que calcule o x1 e x2 da equação ax2+bx+c=0 e exiba o resultado de cada x na tela.

10. Conversão de grauFaça um algoritmo que leia uma temperatura em Fahrenheit e calcule a temperatura correspondente em grau Celsius. Imprima na tela as duas temperaturas.