

# Exercícios

- 1 - Escreva uma função que receba como parâmetro um número inteiro e retorne -1, 0 ou 1 se este número for negativo, nulo ou positivo, respectivamente
- 2 - Escreva uma função que receba como parâmetro dois números inteiros e retorne -1 se o primeiro for menor que o segundo número, 0 se forem iguais ou 1 se o primeiro for maior que o segundo número.
- 3 - Escreva uma função que receba um número e retorne -1 se o número for ímpar ou 1 se for par.
- 4 - Escreva uma função que receba dois números: base e expoente e calcule a base elevada ao expoente.

# Exercícios

5 - Faça uma função que receba três notas e retorne a média

6 - Faça uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e calcula o seu volume ( $v = 4/3 \cdot \pi \cdot R^3$ )

7. Faça uma função que receba a idade de um nadador por parâmetro e retorne a categoria desse nadador de acordo com a tabela abaixo:

Idade	Categoria
5 a 7 anos	Infantil A
8 a 10 anos	Infantil B
11-13 anos	Juvenil A
14-17 anos	Juvenil B
Maiores de 18 anos (inclusive)	Adulto

# Exercícios

8 -Faça uma função que recebe por parâmetro um valor inteiro e positivo e retorna o valor lógico Verdadeiro caso o valor seja primo e Falso em caso contrário.

9 - Faça uma função que calcule o fatorial de um número

11 - Faça uma função que recebe o peso e a altura de uma pessoa, calcule o IMC e retorne uma das classificações abaixo

IMC	Classificações
Menor do que 18,5	Abaixo do peso normal
18,5 - 24,9	Peso normal
25,0 - 29,9	Excesso de peso
30,0 - 34,9	Obesidade classe I
35,0 - 39,9	Obesidade classe II
Maior ou igual a 40,0	Obesidade classe III

*Classificação segundo a OMS a partir do IMC*

# Exercícios

12 - Faça uma função que receba o primeiro termo de uma progressão aritmética, a razão e o número de elementos. A função deve retornar a soma destes elementos

13 - Faça uma função que receba a velocidade de um veículo e o limite de velocidade da via. Caso o veículo ultrapasse o limite, calcule o valor da multa conforme a tabela

VALORES DE MULTAS POR EXCESSO DE VELOCIDADE	
Até <b>20%</b>	R\$130,16
De <b>30%</b> a <b>50%</b>	R\$195,23
Mais de <b>50%</b>	R\$880,41
doutormultas	