## **Exercícios - Procedimentos e Funções**

- 1. Faça uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera, calcule e retorne o seu volume (v = 4/3.P.R3).
- 2. Escreva um procedimento que recebe as 3 notas de um aluno por parâmetro e uma letra. Se a letra for A o procedimento calcula a média aritmética das notas do aluno, se for P, a sua média ponderada (pesos: 5, 3 e 2). A média é retornada pela função.
- 3. Faça uma função que recebe por parâmetro um valor inteiro e positivo e retorna o valor lógico true caso o valor seja primo e false em caso contrário.
- 4. Faça um procedimento que recebe por parâmetro os valores necessário para o cálculo da fórmula de báskara e imprime suas raízes, caso seja possível calculá-las.
- 5. Faça uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.
- 6. Faça um procedimento que recebe a idade de um nadador por parâmetro e retorna 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

- 7. Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é positivo ou negativo. A função deve retornar um valor booleano.
- 8. Faça uma função que recebe a média final de um aluno por parâmetro e retorna o seu conceito, conforme a tabela abaixo:

Nota Conceito		
de 0,0 a 4,9	D	
de 5,0 a 6,9	С	
de 7,0 a 8,9	В	
de 9,0 a 10,0 A		

- 9. Faça uma função que receba um valor inteiro e positivo e calcula o seu fatorial.
- 10. Escreva uma função que recebe por parâmetro um valor inteiro e positivo N e retorna o valor de S.

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{N}$$
.