

Exercícios de Funções e Procedimentos

1. Faça uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e calcula o seu volume ($v = 3/4 \cdot \pi \cdot R^3$). Ao final mostre o volume da esfera.
2. Faça um procedimento que lê 20 valores inteiros e mostra o maior e o menor deles.
3. Faça uma função que recebe, por parâmetro, a altura (alt) e o sexo de uma pessoa e retorna o seu peso ideal. Para homens, calcular o peso ideal usando a fórmula peso ideal = $72.7 \cdot \text{alt} - 58$ e, para mulheres, peso ideal = $62.1 \cdot \text{alt} - 44.7$.
4. Faça um procedimento que recebe 3 valores inteiros por parâmetro e mostre-os ordenados em ordem crescente.
5. Faça um programa que leia numa matriz 2 notas de 4 alunos. Depois de lido, o programa deverá enviar (aluno por aluno) as notas para uma função que irá calcular e retornar a sua média e armazenará o retorno em um vetor de 5 posições. Ao final o programa mostrará a média de cada aluno.
6. Modifique o programa anterior, adicionando uma função que receberá a média existente no vetor retornará uma letra correspondente à sua nota de acordo com a tabela abaixo e armazenará em outro vetor. Mostre a média numérica e a letra correspondente para cada aluno ao final:

Média	Nota
Menor que 25	E
Entre 25 e 50	D
Entre 50 e 75	C
Entre 75 e 90	B
Maior que 90	A