

## **Exercícios de Passagem por Referência**

Prof. Dr. Paulo Augusto Nardi

## Exercícios

**Faça os exercícios abaixo da seguinte forma: as funções que retornariam algum valor devem ser transformadas em funções void. Em vez de retorno, os valores devem ser passados por referência.**

1. Crie um programa que peça um número inteiro e diga se é par ou ímpar.
2. Crie um programa que receba dois números e apresente o maior.
3. Crie um programa que receba uma temperatura em Celsius, faça a conversão para Farenheit e apresente o valor convertido.  $F = (9 * C / 5) + 32$
4. Crie um programa que receba uma temperatura em Celsius, faça a conversão para Farenheit e apresente o valor em Celsius e em Farenheit.  $F = (9 * C / 5) + 32$
5. Crie um programa que receba uma temperatura em Farenheit, faça a conversão para Celsius e apresente o valor convertido.  $C = 5 * (F - 32) / 9$
6. Crie um programa que receba uma temperatura em Farenheit, faça a conversão para Celsius e apresente o valor em Farenheit e em Celsius.  $C = 5 * (F - 32) / 9$
7. Crie um programa que apresente o seguinte menu:

1-Converter um valor de Celsius para Farenheit  
2-Converter um valor de Farenheit para Celsius  
0-Sair

Uma vez que o usuário escolha a opção 1 ou 2, o programa deve pedir a temperatura, fazer a conversão de Celsius para Farenheit ou Farenheit para Celsius (dependendo da opção escolhida) e mostre o valor original e o valor convertido.  
Por fim, o menu deve ser apresentado novamente.

8. Faça um programa que leia o salário de um trabalhador, calcule a desvalorização em um ano, usando como base a inflação anual de 2015 (a inflação foi de 10,67%) e mostre o quanto de poder aquisitivo ele perdeu (supondo que não tenha recebido reajuste ou aumento).  
Por exemplo, uma pessoa que ganhava R\$ 1000 em janeiro de 2015 deveria ganhar R\$ 1106,7 em janeiro de 2016 para que seu salário acompanhe a inflação. O cálculo foi feito da seguinte forma:  $\text{salario\_novo} = 110,67 * \text{salario\_antigo} / 100$ .  
Caso este trabalhador não receba reajuste, isso significa que ele teve uma perda aquisitiva de R\$ 106,7 (isto é:  $\text{salario\_novo} - \text{salario\_antigo}$ ).