

## Lista 07 - Exercícios

1. Faça uma função que determina se um número é par ou ímpar. Use o 8 para determinar o resto de uma divisão.

Por exemplo:  $3 \% 2 = 1$  e  $4 \% 2 = 0$

2. Faça uma função que calcule a área de um círculo, Insira o raio como argumento.

Dica: faça a importação de math e use  $\pi$  de lá.

$$A = \pi R^2$$

3. Crie uma função que receba um valor de temperatura em Fahrenheit e transforme em Celsius,

Relembrar é viver:

$$C/5 = (F-32)/9$$

4. Utilizando a função anterior, faça a impressão da temperatura, em graus Celsius, de o Ca 100 °C. e todos os valores correspondentes em Fahrenheit.

5. Alanderson quer saber se um endereço IP é válido. Faça um programa para ajudar Alanderson a testar se um endereço é válido. Para isso, a entrada deve ser um endereço IP (digitado pelo usuário) e o programa deve escrever na tela se é válido ou não. Um endereço IPv4 é composto por 4 números inteiros entre 0 e 255, separados por um ponto. Por exemplo, o endereço 123. 123.1 123. 123 é válido, mas 666.123.k.3 não é.