

Lista de Exercícios – Ling. C (Funções)

CURSO: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – UFC – CAMPUS DE SOBRAL

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL

PROFESSOR: FERNANDO RODRIGUES DE ALMEIDA JÚNIOR

ALUNO: _____

DATA: ____/____/2018

- 1) Escreva uma função que receba por parâmetro dois números reais e retorne o maior deles.
- 2) Faça uma função que receba um número inteiro de 1 a 12 e imprima em tela o mês e a sua quantidade de dias de acordo com o número digitado pelo usuário.
Exemplo: Entrada = 4. Saída = abril (30 dias)
- 3) Escreva uma função que receba por parâmetro uma temperatura em graus Fahrenheit e a retorne convertida em graus Celsius. A fórmula de conversão é: $C = (F - 32.0) * (5.0/9.0)$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
- 4) Escreva uma função que receba por parâmetro a altura e o raio de um cilindro circular e retorne o volume desse cilindro. O volume de um cilindro circular é calculado por meio da seguinte fórmula: $V = \pi * \text{raio}^2 * \text{altura}$, em que $\pi = 3.141592$
- 5) Escreva uma função que escreva o valor (feito o cálculo) do volume de uma esfera
 $V = 4/3\pi * r^3$,
em que $\pi = 3.141592$. O valor do raio r deve ser passado por parâmetro.
- 6) Escreva uma função que receba o peso (em quilos) e a altura (em metros) de uma pessoa e calcule e retorne o IMC (índice de massa corporal) dessa pessoa: $IMC = \text{peso}/(\text{altura} * \text{altura})$