

CURSO: Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Ciências da Computação e Engenharia de Software	SEMESTRE/ANO: 2º/2020
COMPONENTE CURRICULAR: Algoritmos de Programação	
PROFESSOR(A): Wesley Walcacer Tschiedel	
E-MAIL: wesley.tschiedel@ucb.br	

6ª Atividade Supervisionada

- Desenvolva um algoritmo no Calango que através dos valores a e b representando os catetos de um triângulo, e através de uma função que receba tais valores calcule o valor da hipotenusa, sabendo que a hipotenusa é obtida pela equação $hipotenusa = \sqrt{a^2 + b^2}$:
- Faça um algoritmo que através de uma função receba uma temperatura em graus Celsius e retorne-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: $F = C * (9.0/5.0) + 32.0$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
- Desenvolva um algoritmo que leia a distância em Km e a quantidade de litros de gasolina consumidos por um veículo em um percurso, calcule através de uma função o consumo em Km/l e escreva uma mensagem de acordo com a tabela a seguir:

Consumo	Km/l	Mensagem
Menor ou igual a	10	Veículo não é econômico
Entre	10 e 13	Veículo econômico
Maior que	13	Veículo muito econômico

- Elabore um algoritmo que armazene dois valores e através de um procedimento realize a troca desses valores entre as variáveis, o resultado final deverá ser mostrado no algoritmo principal.
- Elabore um sub-algoritmo, além do algoritmo principal, que valide qualquer data informada pelo usuário. As regras de validação deve obedecer os meses com 30 e 31 dias e o ano bissexto.
- Faça um algoritmo que realize a entrada e validação, através de sub-algoritmos, do nome de uma pessoa (não pode ser vazio), idade (não pode ser negativo) e sexo (masculino ou feminino), você deverá criar um sub-algoritmo para cada entrada, os resultados validados deverão ser apresentados no algoritmo principal.