

CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	SEMESTRE/ANO: 2º/2018
COMPONENTE CURRICULAR: Prática Profissional II – Linguagem de Programação Estruturada	
PROFESSOR(A): Wesley Walcacer Tschiedel	
E-MAIL: wesley.tschieder@ucb.br	

Atividade Prática – Aula 01

1. A importância de R\$ 780.000,00 será dividida entre três ganhadores de um concurso. Sendo que da quantia total:

- O primeiro ganhador receberá 46%;
- O segundo receberá 32%;
- O terceiro receberá o restante;

Construa um algoritmo no Calango e seu respectivo programa em C que calcule e imprima a quantia ganha por cada um dos ganhadores.

2. Construa um algoritmo no Calango e seu respectivo programa em C para cadastro de pacientes de um consultório, onde o usuário deverá informar o nome, sexo, plano de saúde (Unimed, IPASGO, Climed, Mamed e Plameg) e sintomas. O médico irá atender a 50 pacientes, e apenas 10 pacientes de cada plano, caso se ultrapasse esse limite deverá aparecer uma mensagem “Limite de consulta para o plano <nome do plano> excedido!”

3. Desenvolva um algoritmo no Calango e seu respectivo programa em C que possua um vetor denominado A que armazene 6 números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:

- a) Atribua os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7.
- b) Armazene em uma variável inteira (simples) a soma entre os valores das posições A[0], A[1] e A[5] do vetor e mostre na tela esta soma.
- c) Modifique o vetor na posição 4, atribuindo a esta posição o valor 100.
- d) Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha.

4. Construa um algoritmo no Calango e seu respectivo programa em C contendo as seguintes funções que recebem um vetor V de números reais como parâmetro:

- Impressão normal do vetor.
- Impressão inversa.
- Função que retorna a média aritmética dos elementos do vetor.

5. Um armazém trabalha com 100 mercadorias diferentes identificadas pelos números inteiros de 1 a 100. O dono do armazém anota a quantidade de cada mercadoria vendida durante o dia. Ele tem uma tabela que indica, para cada mercadoria, o preço de venda. Escreva um algoritmo e seu respectivo programa em C para calcular o faturamento diário do armazém.