

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO (DECOM)
LABORATÓRIO DE ALGORITMOS E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO
Professora: Juliana Santiago Teixeira

Link para este enunciado:

<https://sites.google.com/site/julianasantiagoteixeira/disciplinas/algoritmos-e-linguagens-de-programacao>

PRÁTICA 02: Comandos básicos

OBS.: Trabalho individual. Prazo de entrega do relatório: 1 semana após a prática, impreterivelmente até o horário de início da aula. Enviar por e-mail para “julianasteixeira@hotmail.com” com o seguinte título: “ALP_Pratica X – Nome Completo Do Aluno”.

O que deve ser entregue

- Arquivo compactado nomeado “pratica-X_nome-completo-aluno.zip”. Certifique-se de que o arquivo não está corrompido.
- Este arquivo deverá conter uma pasta com todos os arquivos utilizados na prática

O que deve ser feito

1. Elabore um programa em C que solicite o valor do salário de uma pessoa e seus gastos com as contas de Água, Luz, Telefone e Aluguel e após ter estes dados calcule qual o valor total destas contas e o valor que esta pessoa terá em caixa após estes pagamentos.
2. Em uma escola foi feito uma pesquisa avaliando idade dos alunos e alunas. A total da idade dos alunos foi o dobro da idade das alunas. Considerando que a soma das idades foi informado pelo usuário, escreva um programa em C que calcule e imprima a idade total dos alunos e a idade total das alunas.
3. O petróleo é uma mistura complexa de hidrocarbonetos e quantidades variáveis de não-hidrocarbonetos. O petróleo contém centenas de compostos diferentes. Estudos realizados em amostras de óleo do campo de Ponca City (Oklahoma, EUA) foram identificados cerca de 350 hidrocarbonetos, 200 compostos de enxofre, além de diversos não-hidrocarbonetos. Em termos elementares, o petróleo é composto essencialmente de carbono e hidrogênio, sendo que do seu peso total, 84,51% é de carbono, do restante do peso, 87.35 % é de hidrogênio e o restante de outros componentes. Faça um algoritmo em C++ que solicite a quantidade de petróleo (em quilogramas), calcule e imprima a quantidade de carbono, de hidrogênio e de outros componentes contidos na quantidade digitada.