

Lista 01 - Entrada, saída e Operações Básicas

Instruções

- Para cada atividade você deve tirar um *print* do código e do console de entrada e saída.
 - Gere um PDF único com todas as atividades e poste no *ulife*
-
1. Faça um programa onde são recebidas 3 notas, digitadas, via comando pelo usuário, reais, e depois é apresentada a média entre elas.
 2. (A) Faça um programa onde o usuário digitará os 4 boletos que ele deve pagar, e lhe retorne o total de suas contas.
(B) Altere o programa para que o usuário digite os 4 boletos que ele deve pagar, e o salário líquido que ele tem disponível e lhe retorne:
 - o total de suas contas;
 - o valor que irá sobrar (ou faltar)(C) Altere o programa para que o usuário digite os 4 boletos que ele deve pagar, e o salário bruto que ele tem disponível e lhe retorne:
 - O Salário líquido (desconto de 14% em folha);
 - O total das contas
 - O restante do salário do “gente fina”
 3. Faça um programa que calcule o número de segundos que existem em X anos, onde X é um valor informado pelo usuário via teclado.
 4. Faça um programa que converta um valor de altura dado em metros para o valor correspondente expresso em pés e polegadas. O programa deve capturar o valor em metros fornecido via teclado e exibir na tela a mesma altura expressa em pés e polegadas. Por exemplo, se for fornecido o valor 1.8 (metros), o programa deve exibir os valores 5 (pés) e 70.866 (polegadas). Sabe-se que 1 pé tem 30.48 centímetros e que 1 polegada tem 2.54 centímetros.
 5. **Celsius e Fahrenheit** – Faça um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e a converta para graus Fahrenheit. Fórmula: $F = (1.8 * C + 32)$.

6. Maria foi ao supermercado e comprou 3 produtos diferentes. Ela quer saber o total que gastou e quanto dinheiro ela precisará dar de troco. Crie um programa que peça o preço de cada produto e o valor dado por Maria, calcule o total e o troco.
7. Lucas está planejando uma viagem para a Europa e quer converter seu dinheiro de Reais (BRL) para Euros (EUR). Crie um programa que peça o valor em Reais e a taxa de conversão atual, e calcule o valor equivalente em Euros.
8. Carlos está construindo uma casa e precisa calcular a área dos cômodos. Crie um programa que peça a largura e o comprimento de um cômodo e calcule sua área. O programa também deve calcular a área total de até 3 cômodos.
9. Fernanda encontrou um produto em promoção com 15% de desconto. Crie um programa que peça o preço original do produto e calcule o preço final com o desconto aplicado.

DESAFIO - OPCIONAL

Número mínimo de notas – Considerando a existência de notas (cédulas) nos valores R\$ 100, R\$ 50, R\$ 20, R\$ 10, R\$ 5, R\$ 2 e R\$ 1, escreva um programa que capture um valor inteiro em reais (R\$) e determine o menor número de notas para se obter o montante fornecido. O programa deve exibir o número de notas para cada um dos valores de nota existentes. Salve e envie o seu arquivo com o nome *extra.c*.

Obs: Para facilitar os cálculos vamos considerar que o valor informado pelo usuário será apenas inteiro e que existam notas no valor de R\$ 1.