

Revisão – Algoritmos sequenciais e decisão

1. Faça um algoritmo que leia 2 números inteiros e imprima a diferença entre o primeiro e o segundo número.
2. Faça um algoritmo que receba o nome do aluno e as notas de duas avaliações. Calcule e mostre a média e o nome do aluno.
3. O cardápio de uma lanchonete é dado abaixo. Prepare um algoritmo que leia a quantidade de cada item que você consumiu e calcule a conta final.
 - Hambúrguer..... R\$ 3,00
 - Cheeseburger..... R\$ 2,50
 - Fritas..... R\$ 2,50
 - Refrigerante..... R\$ 1,00
 - Milkshake..... R\$ 3,00
4. Uma companhia de carros paga a seus empregados um salário de R\$ 500,00 por mês mais uma comissão de R\$ 50,00 para cada carro vendido e mais 5% do valor da venda. Elabore um algoritmo para calcular e imprimir o salário do vendedor num dado mês recebendo como dados de entrada o nome do vendedor, o número de carros vendidos e o valor total das vendas.
5. Escreva um algoritmo que recebe como entrada um número de dias decorrido em um evento, fornecido pelo usuário, e exiba como saída o mesmo valor expresso em número de semanas e número de dias. Por exemplo, se um usuário fornecer o valor 17, o programa deve imprimir 2 e 3, pois 17 dias correspondem a 2 semanas e 3 dias.
6. Faça um algoritmo, utilizando estrutura de condição, que receba um número real, digitado pelo usuário e mostre o menu para selecionar o tipo de cálculo que deve ser realizado:
 - 101-Duas vezes o número
 - 102-A metade
 - 103-10% do número
 - 104-O dobro
 - Escolha a opção:
7. Faça um algoritmo para calcular a conta final de um hóspede de um hotel fictício, considerando que: Deve ser lido o nome do hóspede, o tipo do apartamento

utilizado (A, B, C ou D), o número de diárias utilizadas pelo hóspede e o valor do consumo interno do hóspede;

O valor da diária é determinado pela seguinte tabela:

TIPO DO APTO	VALOR DA DIÁRIA (R\$)
A	R\$ 150,00
B	R\$ 100,00
C	R\$ 75,00
D	R\$ 150,00

- O valor total das diárias é calculado pela multiplicação do número de diárias utilizadas pelo valor da diária;
- O subtotal é calculado pela soma do valor total das diárias e o valor do consumo interno;
- O valor da taxa de serviço equivale a 10% do subtotal;
- O total geral resulta da soma do subtotal com a taxa de serviço.
- Escreva a conta final contendo: o nome do hóspede, o tipo do apartamento, o número de diárias utilizadas, o valor unitário da diária, o valor total das diárias, o valor do consumo interno, e o total geral.