

1ª Lista de Exercícios de Algoritmos – 2º semestre 2024

1) Faça um algoritmo para calcular quantas ferraduras são necessárias para equipar todos os cavalos comprados para um haras.

2) A padaria Hotpão vende uma certa quantidade de pães franceses e uma quantidade de broas a cada dia. Cada pãozinho custa R\$ 0,35 e a broa custa R\$ 1,50. Ao final do dia, o dono quer saber quanto arrecadou com a venda dos pães e broas (juntos), e quanto deve guardar numa conta de poupança (10% do total arrecadado). Você foi contratado para fazer os cálculos para o dono. Com base nestes fatos, faça um algoritmo para ler as quantidades de pães e de broas, e depois calcular os dados solicitados.

3) Uma fábrica de camisetas produz os tamanhos pequeno, médio e grande, cada uma sendo vendida respectivamente por 30, 40 e 50 reais. Construa um algoritmo em que o usuário forneça a quantidade de camisetas pequenas, médias e grandes referentes a uma venda, e a máquina informe quanto será o valor arrecadado com as vendas.

4) Criar um programa que informe a quantidade total de calorias de uma refeição a partir da escolha do usuário, que deverá informar o prato, a sobremesa e bebida. (Veja a tabela a seguir)

PRATO	SOBREMESA	BEBIDA
Vegetariano 180cal	Abacaxi 75cal	Chá 20cal
Peixe 230cal	Sorvete Diet 110cal	Suco de Laranja 70cal
Frango 250cal	Mousse Diet 170cal	Suco de Melão 100cal
Carne 350cal	Mousse chocolate 200cal	Refrigerante Diet 65

5) Criar um programa que leia o destino de viagem de um passageiro e se a viagem inclui retorno (ida e volta). Informe o preço da passagem conforme a tabela a seguir.

DESTINO	IDA	IDA e VOLTA
Região Norte	R\$ 500,00	R\$ 900,00
Região Nordeste	R\$ 350,00	R\$ 650,00
Região Centro-Oeste	R\$ 350,00	R\$ 600,00
Região Sul	R\$ 300,00	R\$ 550,00