

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Disciplina: Algoritmos e Programação (AP41CP-1CPE)

Prof.: Eden Ricardo Dosciatti

1ª - Lista de Exercícios EC Sequencial - 21 de agosto de 2023.

Estrutura de Controle de Fluxo - Sequencial - LABORATÓRIO

NÍVEL FÁCIL

Exercícios Gerais - LABORATÓRIO

[EXERCÍCIO 01] - Em épocas de pouco dinheiro, os comerciantes estão procurando aumentar suas vendas oferecendo desconto. Faça um algoritmo que possa receber um valor de um produto e que escreva o novo valor tendo em vista que o desconto foi de 9%.

Entrada de dados	Saída esperada
100.00	91.00
9.00	8.19

[EXERCÍCIO 02] - Faça um programa que calcule o valor em R\$, correspondente aos euros que um turista possui no cofre do hotel. O programa deve solicitar os seguintes dados: Quantidade de euros guardados no cofre e cotação do euro naquele dia.

Entrada de dados	Saída esperada
100.00	554.00
5.54	
296.00	1838.16
6.21	

[EXERCÍCIO 03] - A imobiliária *Retangulus* vende apenas terrenos retangulares. Faça um programa para ler as dimensões de um terreno e depois exibir a área do terreno.

Entrada de dados	Saída esperada
10.00	50.00 m2
5.00	
12.78	120.26 m2
9.41	

[EXERCÍCIO 04] - A padaria **Pane di Farina** vende uma certa quantidade de pães d'água e uma quantidade de broas de milho a cada dia. Cada pãozinho custa R\$ 0,12 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 programa para ler as quantidades de pães e de broas, e depois calcular os dados solicitados.

Entrada de dados	Saída esperada
100	R\$ 27.00
10	R\$ 2.70
158	R\$ 83.46
43	R\$ 8.35

[EXERCÍCIO 05] - A granja **PolloTech** possui um controle automatizado de cada frango da sua produção. No pé esquerdo do frango há um anel com um chip de identificação; no pé direito são dois anéis para indicar o tipo de alimento que ele deve consumir. Sabendo que o anel com chip custa R\$ 6.99 e o anel de alimento custa R\$ 2.54, faça um algoritmo para calcular o gasto total da granja para marcar todos os seus frangos.

Entrada de dados	Saída esperada
1	R\$ 12.07
279	R\$ 3367.53

[EXERCÍCIO 06] - Zezinho tem um cofrinho com muitas moedas, e deseja saber quantos reais conseguiu poupar. Faça um programa para ler a quantidade de cada tipo de moeda, e imprimir o valor total economizado, em reais. Considere que existam moedas de 1, 5, 10, 25 e 50 centavos, e ainda moedas de 1 real. Não havendo moeda de um tipo, a quantidade respectiva é zero.

Entrada de dados	Saída esperada
1	R\$ 1.91
1	
1	
1	
1	
1	
56	R\$ 48.46
78	
0	
34	
43	
14	