



LET'S CODE

Lista de exercícios - Java

Questão 1.

Escreva um programa que informa a tabuada de multiplicação de um número informado pelo usuário (entre 1-10). Exemplo:

Entre com um número de 1 a 10:

1

A tabuada de 1 é:

1 x 1 = 1

1 x 2 = 2

1 x 3 = 3

...

Questão 2.

Escreva um programa que converte temperaturas de Celsius para Fahrenheit. Fórmula $(0\text{ }^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = 32\text{ }^{\circ}\text{F}$. Exemplo:

Entre com uma temperatura em Celsius para saber seu equivalente em Fahrenheit:

22

O equivalente a 22 C é 71,6 F.

Questão 3.

Escreva um programa que lê o nome de 5 frutas e armazena num carrinho de compras. Ao final da entrada dos 5 itens, exiba a lista completa. Exemplo:

Insira a sua lista de compras:

banana

maçã

abacaxi

melão

mamão

As frutas no seu carrinho são:

banana, maçã, abacaxi, melão, mamão

Questão 4.

Um supermercado anuncia diariamente uma lista com 5 frutas em promoção. Escreva um programa que recebe o nome de uma fruta que você deseja comprar e informa se a fruta pertence à lista de promoções. Exemplo:

A lista de frutas em promoção é: [banana, maçã, abacaxi, melão, mamão].

Qual fruta você deseja comprar hoje?

banana

Ótima escolha! Essa fruta está em promoção hoje.

Questão 5.

Altere o programa anterior para, ao invés de receber apenas o nome de uma fruta para compra, receber uma lista de frutas. Compare a lista de compras com a lista da promoção e calcule o desconto cumulativo de 5% para cada fruta correspondente. Ao final, informe qual será o desconto total (por exemplo, 3 itens correspondentes, resulta num desconto de 15%). Exemplo:

A lista de frutas em promoção é: [banana, maçã, abacaxi, melão, mamão].

Qual a sua lista de compras para hoje?

mamão

uva

abacate

melancia

Você tem direito a um desconto de 5%. O mamão está em promoção!

Desafio final 🚀 - Java

Fala, pessoal! Sejam muito bem-vindos ao Desafio de Java! Se você chegou aqui, então você deve ter acompanhado as aulas do nosso curso, certo? Bom, agora, é hora de colocar seus novos conhecimentos em prática! Vamos nessa?! 🚀

Uma parte essencial do desafio é que você troque resoluções e procure tirar dúvidas com a [comunidade](#), pois quanto mais pessoas focadas num objetivo, maiores são as chances dos trabalhos ficarem cada vez melhores.. E por isso, você também pode ficar de olho nas dúvidas de outras pessoas para ajudá-las por lá. 😊

Pois bem, vamos enfim para o desafio:

Automatizando a feira de frutas 🍇

Considere um aplicativo para solicitar sua feira de frutas. Você define a lista de frutas desejada e o comprador (pessoa que vai levar as compras até você) elabora a lista contendo aquilo que ele conseguiu comprar.

Seu desafio é elaborar um programa que calcula a gorjeta do comprador com base na correspondência entre o que foi pedido, e o que efetivamente foi comprado. Seguindo os seguintes parâmetros:

- Compras correspondem à 50% ou mais da lista, gorjeta de R\$ 3,00;
- Compras correspondem à 75% ou mais da lista, gorjeta de R\$ 5,00;
- Compras correspondem à 90% ou mais da lista, gorjeta de R\$ 10,00.

Exemplo de entrada: ["laranja", "banana", "uva", "abacate"]; ["laranja", "uva", "abacate"].

Resposta: correspondência de 75%, gorjeta de R\$ 5,00.

Sugestão

Se você já conseguiu concluir o desafio e gostaria de ir além, fica aqui uma sugestão para incrementar o seu programa:

Além de calcular o valor da gorjeta, defina uma lista de preços para as frutas disponíveis no menu, e faça com que o seu programa calcule o valor total que você deve pagar (incluindo a gorjeta do comprador).