

Exercício

01 Estrutura de Repetição – for

Desenvolva um programa em Dart para simular uma contagem regressiva em um foguete espacial prestes a ser lançado. Utilize a estrutura de repetição for para exibir os números de 10 a 1, representando a sequência de contagem regressiva. Cada número deve ser exibido em uma linha separada, criando uma atmosfera emocionante e ansiosa antes do lançamento.



Exercício

02 Estrutura de Repetição – while

Vamos chamar esse jogo de "Adivinhe o número".

O jogador deve adivinhar um número secreto gerado aleatoriamente pelo computador. O jogo informará se o número fornecido pelo jogador é maior, menor ou igual ao número secreto. O jogo continuará até que o jogador adivinhe corretamente o número.

Regras:

1. O número secreto será gerado aleatoriamente entre 1 e 10.
2. O jogador terá um número limitado de tentativas para adivinhar o número secreto.
3. O jogo fornecerá pistas ao jogador indicando se o número é maior, menor ou igual ao número secreto.



Exercício

03 Estrutura de Repetição – coleções

Desenvolva um programa em Dart para gerar uma lista de preços de produtos. Utilize métodos de coleção do Dart para criar uma lista contendo os preços de um catálogo de produtos. Solicite ao usuário o preço máximo e crie uma lista com todos os preços pares de 0 até o preço máximo digitado. Essa lista representa os preços disponíveis dos produtos para venda.



Exercício

04 Funções em Dart

Crie uma função em Dart que recebe uma lista de notas como argumento e retorna a média das notas. Em seguida, escreva um programa principal que solicita ao usuário uma lista de notas dos estudantes e chama a função criada para calcular a média. Exiba o resultado, representando o desempenho médio da turma.



Exercício

05 Lambdas em Dart

Implemente uma expressão lambda em Dart que recebe o valor original de um produto como argumento e retorna o valor com desconto. Essa expressão lambda deve aplicar uma porcentagem específica de desconto. Em seguida, solicite ao usuário o valor original de um produto, chama a expressão lambda para calcular o valor com desconto e exibe o resultado. Essa função simula o cálculo do preço final após a aplicação do desconto em uma loja online.

