**Aluno:** Anderson José dos Santos(back-end – terça/quinta-noite)

Luiza é desenvolvedora e está trabalhando com dois arrays. O primeiro é [23, 9, 4, 45] e o segundo é [7, 12]. Ela precisa dividir o primeiro em dois arrays e cada array gerado deve ser concatenado com o segundo array.

1. Qual é o pacote que Luiza precisa utilizar?

2. Se for preciso instalar esse pacote, qual é o comando que deve ser utilizado?

3. Qual é o comando para importar esse pacote?

4. Quais as funções utilizadas neste pacote?

5. Quais serão os arrays resultantes dessa operação?

**Resposta utilizando JavaScript:**

Para realizar essa operação em JavaScript, Luiza não precisa de um pacote externo, pois JavaScript possui as funcionalidades necessárias para manipular arrays. Aqui estão as respostas para suas perguntas em relação a JavaScript:

1.**Pacote:** Não é necessário usar um pacote externo em JavaScript para realizar essa operação.

2.**Instalação de Pacotes:** Como mencionado, não é necessário instalar nenhum pacote externo.

3.**Comando para Importar:** Não há comando de importação de pacotes em JavaScript para esse tipo de operação.

4.**Funções Utilizadas:** Luiza pode usar as funções nativas do JavaScript para realizar essa operação, como slice() para dividir um array e concat() para concatenar arrays.

5.**Arrays Resultantes:**

Aqui está um exemplo de código JavaScript simples para realizar a operação desejada:

// Arrays originais

const primeiroArray = [23, 9, 4, 45];

const segundoArray = [7, 12];

// Dividir o primeiro array em dois

const metade1 = primeiroArray.slice(0, primeiroArray.length / 2);

const metade2 = primeiroArray.slice(primeiroArray.length / 2);

// Concatenar cada parte com o segundo array

const resultado1 = metade1.concat(segundoArray);

const resultado2 = metade2.concat(segundoArray);

console.log(resultado1);

console.log(resultado2);

Os arrays resultantes serão:

resultado1: [23, 9, 7, 12]

resultado2: [4, 45, 7, 12]

Luiza pode utilizar esses arrays resultantes em seu código JavaScript conforme necessário.