

## Explicação

Então, eu criei um código para resolver o desafio 2635 de JavaScript do [LeetCode](#) que envolve transformar um array usando uma função personalizada. Primeiro, defini um array chamado `originalArray` com alguns números: `[1, 2, 3, 4, 5]`.

Depois, eu criei uma função chamada `map`, que é o coração do meu código. Ela recebe dois argumentos: um array (`arr`) e uma função de transformação (`fn`). O objetivo da função `map` é aplicar a função de transformação a cada elemento do array e retornar um novo array com os resultados das transformações.

Dentro da função `map`, usei um loop `for` para percorrer cada elemento do array. Para cada elemento, chamei a função de transformação (`fn`) passando o elemento e o índice como argumentos. O resultado da transformação foi armazenado em uma variável chamada `transformedElement`. Em seguida, adicionei esse resultado ao array `returnedArray`.

Fora da função `map`, eu testei meu código chamando a função `map` com o `originalArray` e uma função de transformação que simplesmente soma o elemento com o índice. Isso criou o array `transformedArray` com os resultados transformados.

Finalmente, eu usei o Jest para testar meu código. Importei a função `map` do arquivo onde ela está definida. Em seguida, criei um teste que verifica se a função `map` está produzindo os resultados esperados. Criei um array de teste, apliquei a mesma função de transformação e comparei o resultado com o array esperado usando o `expect` do Jest.

Ao executar esse teste usando o Jest, vou ver se minha função `map` está funcionando conforme o esperado e produzindo o array transformado correto.

Isso é o que fiz para resolver esse desafio de transformação de array e para garantir que meu código esteja funcionando corretamente!