

Este mesmo desafio está presente em diversos sites de algoritmos, como: Geeks For Geeks, Leetcode, HackerRank entre outros.

Dado um vetor desordenado de inteiros, retorne os índices de dois elementos que, somados, resultam no valor alvo fornecido. Assuma que cada entrada tem uma e apenas uma solução e que não é permitido utilizar o mesmo elemento do vetor mais de uma vez.

Pode retornar os índices em qualquer ordem.

Exemplo:

Vetor: 2,7,11,15, alvo: 9;

Resultado: 0,1 (ou 1,0);

Explicação: os elementos zero e um (2 e 7) são os únicos cuja soma é 9 (o valor alvo).

Você pode criar uma implementação que tenha complexidade de tempo menor que $O(n^2)$?