Two Sum

#1

Problema

Você tem um array de inteiros, ex: [2,7,5,11]

Tem um valor alvo, ex: 9

Descubra os 2 números que somados resultam no valor alvo, ex: 2 e 7

Retorne os índices desses números, ex: 0 e 1

Só existe uma única solução

Força bruta

Encontre todas as combinações entre os números e verifique se é igual ao alvo:

$$array = [2,7,11,15]$$
 alvo = 18

7 + 11 == 18, True e retorna os índices

Mapeando os valores

$$arr = [2,3,6]$$
 alvo = 8

$$8 - 2 = 6$$

$$8 - 6 = 2$$

Vamos construir um mapa!!!!

arr = [2,3,6] alvo = 8

 $dic = \{\}$

.8 - 2 = 66 está no dic? Não, então dic[2] = 0

. 8 - 3 = 5 5 está no dic? Não, então dic[3] = 1

. 8 - 6 = 2 2 está no dic? Sim, então retorno os índices