Kata 0

Example:

Given an array of integers, return indices of the two numbers such that they add up to a specific target. You may assume that each input would have exactly one solution, and you may not use the same element twice.

```
Breakdown
Given nums = [2, 7, 11, 15], target = 9,
Because nums[0] + nums[1] = 2 + 7 = 9,
return [0, 1].
 - ¿ Qué si no dan? No hay dos números 1.9. su suma no obtenga el resultado.
 - C Està ordenado? Puede impactar el desempeño.
 -> Solo se admiten números positivos >0. No hay negativos.
 → Tamaño del arreglo: n≥2
El casa más Sencillo.
       N=2, respuestas triviales -> existe o no.
- (aso n=3 A=[2,7,4]
   * Se busca el indice, no el valor.
     i = 0
     target - A[0] = diferencia // Para A, se busca 6-2=4
     // Algoritmo 1
      1=0
      Seleccionar elemento // ciclo en A.
      Buscar en el resto / binary search, por ejemplo.
      Ană lisis
                                                     Dado que se liene que recorner
  n (n logn + ordenar) ≈ n²
recorrer A ~ boïsqueda ~ Quicksort
                                                      el arregio, la complezidad minima
                                                      es de n.
```

Segunda Alternativa - Hash Tables

Hashtables tienen búsqueda en O(1) para casos promedio.

```
inicial = A[0]

dif = target - micial

Insertar en HTable

Disqued a en HTable

Veturn (Index, value) //Exito

Seguir buscando

Indice++
```

Recursos: bigocheatsheet.com