

### **2099. Encontre a subsequência de comprimento K com a maior soma**

Você recebe um vetor de inteiro *nums* e um inteiro *k*. Você deseja encontrar uma subsequência em *nums* de comprimento *k* que tenha a maior soma.

Retorne a subsequência como uma matriz de inteiros com comprimento *k*.

Uma subsequência é uma matriz que pode ser extraída de outra matriz excluindo alguns ou nenhum elemento sem alterar a ordem dos elementos restantes.

#### **Exemplo 1:**

Entrada: *nums* = [2,1,3,3], *k* = 2

Saída: [3,3]

#### **Explicação:**

A subsequência tem a maior soma de  $3 + 3 = 6$ .

#### **Exemplo 2:**

Entrada: *nums* = [-1,-2,3,4], *k* = 3

Saída: [-1,3,4]

#### **Explicação:**

A subsequência que tem a maior soma é  $-1 + 3 + 4 = 6$ .

#### **Exemplo 3:**

Entrada: *nums* = [3,4,3,3], *k* = 2

Saída: [3,4]

#### **Explicação:**

A subsequência que tem a maior soma é  $3 + 4 = 7$ .

Outra subsequência possível é [4, 3].

**Restrições:**

$1 \leq \text{nums.comprimento} \leq 1000$

$-105 \leq \text{num}[i] \leq 105$

$1 \leq k \leq \text{nums.comprimento}$

/\*\*

\* Note: O vetor de retorno deve ser alocado internamente, assumo que quem chamou vai dar free nele

\*/

int\* maxSubsequence(int\* nums, int numsSize, int k, int\* returnSize){

}

**Estou contando com a honestidade de todos!**