**TP 1**

On vous donne un **tableau d'entiers** et **un entier K** comme arguments.

Retournez un nouveau tableau contenant uniquement les **entiers** qui sont à **K** éléments de la fin du tableau.

Supposez que le tableau d'arguments aura toujours une taille **d'au moins K entiers**.

**Exigences**

* Doit retourner un tableau d'entiers
* Doit gérer les entiers négatifs et positifs

#### **Exemple #1**

votreFonction([1,2,3,4], 2)

> [3, 4]

#### **Exemple #2**

votreFonction([10, 20, 30, 40, 50, 60], 4)

> [30, 40, 50, 60]

#### **Exemple #3**

votreFonction([1,-2,3,-4], 1)

> [-4]

**TP 2**

On vous donne en argument un tableau d'entiers non négatifs.

Retournez le premier élément trouvé dans le tableau dont l'indice est égal à sa valeur.

**Exigences**

* Doit retourner un seul entier
* S'il y a plusieurs entiers trouvés, doit retourner uniquement la première occurrence.

#### **Exemple #1**

votreFonction([10, 20, 11, 12, 4])

> 4

#### **Exemple #2**

votreFonction([2, 1, 11, 12, 4])

> 1

*1 et 4 sont 2 résultats possibles, mais on retourne 1 parce que c’est la première occurrence .*

**TP 3**

On vous donne **une chaîne de caractères** et **un nombre entier K comme arguments**.

**Divisez** la chaîne de caractères **en un tableau de chaînes de caractères**, où chaque élément n'a pas plus de **K caractères**.

Retournez le tableau résultant.

La chaîne en argument sera toujours d'au moins K caractères.

**Exigences**

* Doit retourner un tableau de chaînes de caractères

#### **Exemple #1**

votreFonction("aabbbcccd", 3)

> ["aab", "bbc", "ccd"]

#### **Exemple #2**

votreFonction("abcdefgh", 5)

> ["abcde","fgh"]

**TP 4**

On vous donne **un tableau d'entiers** et **un entier K comme arguments**. Retournez l'élément qui est le **Kème indice à partir de la fin du tableau**.

Supposez que la longueur du tableau d'arguments sera toujours au moins égale à **K + 1**.

**Exigences**

* Doit retourner un seul entier.

#### **Exemple #1**

votreFonction([1,2,3,4,5,6], 0)

> 6

#### **Exemple #2**

votreFonction([-1,2,3,-4,5,0], 3)

> 3

**TP 5**

On vous donne un **tableau d'entiers** et un **entier K** comme arguments. Retourner vrai si chaque entier est un multiple pair de l'entier K.

**Exigences**

* Doit retourner soit true soit false

#### **Exemple #1**

votreFonction([**2**, **4**, **6**, **8**], 2)

> true

#### **Exemple #2**

votreFonction([12, 14, **36**, **18**], 9)

> false

**TP 6**

On vous donne un tableau d'entiers et un tableau plus court contenant une séquence d'entiers comme arguments.

Retourner vrai si la séquence d'entiers peut être trouvée dans le premier tableau.

**Exigences**

* Doit retourner soit true soit false

#### **Exemple #1**

votreFonction([1, 2, 3, 4, 5, 6], [3, 4, 5])

> true

#### **Exemple #2**

votreFonction([1, 2, 3, 4, 5, 6], [3, 5])

> false

**TP 7**

On vous donne un tableau d’entiers et un entier k qui représente le nombre de rotation que doit subir le tableau.

Retourner le nouveau tableau après la rotation à droite.

**Exigences**

* Doit retourner un nouveau tableau

#### **Exemple #1**

votreFonction([1, 2, 3, 4, 5], 3 )

> [3,4,5,1,2]

#### **Exemple #2**

votreFonction([1, 2, 3, 4], 1)

> [ 4,1,2,3 ]