

## **Test K1 (1h 45) - Niveau assez facile**

### **Exo 1 :**

Écrivez une fonction qui prend en entrée un tableau de nombres et retourne un nouveau tableau contenant les mêmes nombres, mais avec tous les nombres négatifs convertis en leur valeur positive correspondante.

Si jamais l'entrée est nulle ou non définie, retourner un tableau vide.

### **Exo 2 :**

Complétez la fonction qui a pour paramètres un tableau d'entiers et renvoie l'une des réponses suivantes :

- « yes, asc » - si les nombres du tableau sont triés par ordre croissant
- « yes, desc » - si les nombres du tableau sont triés dans l'ordre décroissant
- « no » - sinon

Vous pouvez supposer que le tableau sera toujours valide et qu'il y aura toujours une réponse correcte.

## Test K4 (1h 45) - Niveau assez facile

### Exo 1 :

Écrivez une fonction qui prend en entrée un tableau de nombres et retourne un nouveau tableau contenant les mêmes nombres, mais avec tous les nombres négatifs remplacés par 0. Si jamais l'entrée est nulle ou non définie, retourner un tableau vide.

**Exo 2 :** Écrivez une fonction qui prend en entrée un tableau d'entiers et retourne un tableau contenant dans l'ordre : 1) le plus grand élément du tableau, 2) le 2ème plus grand élément du tableau, 3) le plus petit élément du tableau, 3) le deuxième plus petit élément du tableau.

Si le tableau est vide, retournez un tableau vide. Pareil si le tableau est nul ou non défini. Si le tableau ne contient qu'un seul élément, le plus grand élément est donc aussi le plus petit élément, le deuxième plus grand élément et le deuxième plus petit élément n'existant pas, ils seront nuls.

Ex: [1,2,3] retourne [3, 2, 1, 2]

[1, 10, 14, 20] retourne [20, 14, 1, 10]

[1] retourne [1, null, 1, null]

### **K3**

#### **Exercice 1**

Écrivez une fonction qui prend en entrée une chaîne de caractères et retourne une nouvelle chaîne contenant les mêmes caractères, mais avec toutes les underscores ou `\_` transformés en espace. Si l'entrée est nulle ou non définie, retourner une chaîne de caractères vide.

Exemple : “this\_is\_a\_snake\_case\_sentence” => “this is a snake case sentence”

#### **Exercice 2**

Complétez la fonction qui prend en paramètres deux tableaux d'entiers et retourne un nouveau tableau contenant tous les éléments des deux tableaux d'entrée, sans doublons, et triés par ordre croissant.

Vous pouvez supposer que les tableaux seront toujours valides, et jamais vides.

Exemple : [1,2,3] et [2,4,3] donnent [1,2,3,4]

## **K2**

### **Exercice 1**

Vous souhaitez créer une fonction qui rende vos discours plus sympas. Pour cela, vous décidez de transformer tous les `.` de votre phrase en un emoji `xD` (y a un espace juste avant, mais pas après). La fonction prend en paramètre une phrase d'origine, et retourne la phrase transformée.

Exemple : Hello. C'était bien aujourd'hui. => Hello xD C'était bien aujourd'hui xD

### **Exercice 2**

Créez une fonction qui prend en paramètre un tableau d'entiers qui retourne combien d'éléments se répètent dans ce tableau.

Ex : pour [1,1,2,2] on aura 2 parce que 1 et 2 se répètent plus d'une fois. pour [1,2,3] on aura 0 car aucun des éléments ne se répètent deux fois.