

# SERIE 7 – ARRAYS

Informatique 1 | Informatik 1

## Question | Frage 1

- (a) Schreiben Sie eine Funktion, welche als Parameter ein Ganzzahlenarray entgegennimmt, und als Resultat das grösste Elementen zurückgibt.  
Écrivez une fonction prenant un tableau d'entiers en argument et qui retourne comme résultat l'élément le plus grand du tableau.
- (b) Schreiben Sie eine Funktion, welche als Parameter ein Stringarray entgegennimmt und als Resultat wie Oft der Buchstabe 'e' im Array enthalten ist, zurückgibt.  
Écrivez une fonction prenant un tableau de String en argument et qui retourne comme résultat le nombre de fois que la lettre 'e' apparaît dans le tableau.

## Question | Frage 2

- (a) Schreiben Sie eine Funktion, welche als Parameter zwei Ganzzahlenarrays entgegennimmt, und als Resultat einen Array zurückgibt, welcher die Summe der beiden Arrays ist.  
Écrivez une fonction prenant deux tableaux d'entiers en argument et qui retourne comme résultat un tableau qui est la somme des deux tableaux.
- (b) Gegeben sei:  
Soient:

```
int[] v1 = {1, 2, 3};  
int[] v2 = {4, 3, 2};
```

- (c) Verwenden Sie diese Funktion, um die Summe der beiden Arrays v1 und v2 zu berechnen und der Variable v3 zuzuweisen. Utilisez votre fonction pour additionner les deux tableaux v1 et v2 dans un troisième tableau v3.
- (d) Beifügen Sie in ihre Funktion den Code, um zu sicher sein, dass die zwei gegebene Arrays gleich gross sind. Rajoutez dans votre fonction de quoi vérifier que la taille des tableaux passés en argument sont bien égales.

## Question | Frage 3

Schreiben Sie eine Funktion, die ein Array als Argument erhält und -1 zurückgibt, wenn die Elemente des Arrays geordnet sind, und den Index des ersten Elements, falls die Elemente ungeordnet sind.

Écrivez une fonction prenant un tableau en argument et qui retourne -1 si les éléments du tableau sont dans l'ordre croissant et l'indice du premier élément non trié autrement.

Beispiel – Exemple:

double[] a = {1.2, 2.1, 3.3, 2.5, 4.5} → gibt retourne 3

double[] b = {1.2, 3.2, 4.4, 5.5} → gibt retourne -1