

## **TP3 : Collections : Tableaux – Dictionnaires**

### **Remarque :**

Sites pour coder sous Swift en interactif : <https://repl.it/languages/swift>  
Swift Playground : <https://swiftfiddle.com/>

### **Exercices sur les boucles**

1. Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur un message et un nombre, et qui affiche le message ce nombre de fois.
2. Ecrire un programme qui calcule la moyenne de N nombres saisis au clavier.
3. Ecrire un programme qui calcule le minimum de N nombres saisis au clavier. Le calcul se fait à la volée, durant la saisie des valeurs.

### **Exercice 1**

Ecrire un programme qui permet :

1. D'initialiser une liste de 10 strings.
2. Afficher le contenu de la liste sur la console
3. Récupérer le 1 et dernier élément de la liste
4. Créer une autre liste.
5. Cette dernière contiendra les éléments inversés de la première liste

### **Exercice 2**

Ecrire un programme en qui permet de concaténer deux chaînes de caractères.

### **Exercice 3**

Ecrire un programme qui permet d'entrer un N° entre 1 et 7, et de donner le nom du jour correspondant. Prévoir un message d'erreur dans le cas où le numéro n'est pas entre 1 à 7.

- Faire une première version en utilisant le switch et une seconde en utilisant un dictionnaire.

### **Exercice 4**

1. Ecrire un programme qui affiche à l'écran le nombre d'éléments pairs et impairs contenus dans un tableau donné.
2. Ecrire un programme qui affiche le nombre d'éléments positifs et négatifs contenus dans un tableau donné.

### **Exercice 5**

Ecrire un programme qui calcule le nombre de voyelles contenues dans une chaîne de caractères tout en les affichant.

### **Exercice 6**

Ecrire un programme qui permet d'ordonner un tableau :

1. Par ordre ascendant
1. Par ordre descendant

### **Exercice 7**

Ecrire un programme qui permet d'afficher les éléments communs de deux tableaux d'entiers.

**Exercice 8** créer un tableau à partir d'un dictionnaire

Ecrire un programme qui permet de remplir un tableau à partir des clés valeur d'un dictionnaire