

Exercices DART

Les critères d'évaluations sont le fonctionnement et l'optimisation du code.

Exercice 1

Écrire un programme en Dart qui affiche les n premiers nombres de la suite de Fibonacci, où n est un entier saisi par l'utilisateur

Rappel : La suite de Fibonacci est une séquence d'entiers dans laquelle chaque nombre est la somme des deux précédents. Les deux premiers termes de la suite sont 0 et 1

Exercice 2

Écrire un programme en Dart qui affiche le nombre de voyelles dans une phrase saisie par l'utilisateur.

Exercice 3

Soit une liste de nombres entiers. Écrivez une fonction qui prend cette liste comme paramètre ainsi qu'une variable **sum** et retourne une liste contenant toutes les combinaisons possibles de deux nombres dans la liste dont la somme est égale à la variable **sum**.

Afin d'avoir une solution optimale avec une complexité linéaire $O(n)$, le parcours du tableau devra se faire uniquement une seule fois.

Exemple :

Input : [2, 4, 6, 3, 1, 5], 7

Output : [[2, 5], [4, 3], [1, 6]]