Exercices les fonctions en Dart Série 01

Exercice 01

- **Énoncé**
  - Écrire un programme Dart qui demande à l'utilisateur de saisir une chaîne de caractère
  - Écrire une fonction qui vérifie si la chaîne passée est **palindrome** ou non ?
    - *Un **palindrome** est un mot, une phrase ou une séquence qui se lit de la même manière vers l'arrière que vers l'avant, par exemple, **madam** ou **nursesrun**.*

- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Exercice 02

- **Énoncé**
  - Dans un programme Dart écrire une fonction qui accepte trois entiers **n**, **min** (paramètre facultatif et ayant une valeur par défaut de 1) et **max** puis retourne une liste de **n** nombres aléatoires entre **min** et **max**.
  - Les conditions suivantes doivent être respectées :
    - L'utilisateur doit saisir un nombre entier n > 0,
    - La valeur max doive être supérieure à la valeur min ou 10
    - La valeur min est optionnelle.
  - **Schéma d'exécution**

```
Veuillez saisir une liste de n nombres aléatoires: -7
Veuillez saisir une liste de n nombres aléatoires: 7
Veuillez saisir nombre minimum: 12
Veuillez saisir nombre maximum: 10
Veuillez saisir nombre maximum: -14
Veuillez saisir nombre maximum: 20
[20, 15, 15, 17, 20, 13, 18]
```

- **Solution**

apcpedagogie.com

- Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Exercice 03

- **Énoncé**
  - Écrire un programme **Dart** qui demande à l'utilisateur de saisir une liste d'entiers positifs, puis à l'aide de parcours successifs de la liste effectuer les actions suivantes :
    - Afficher la liste.
    - Afficher le contenu de la table en colonne de manière à afficher l'index et sont contenu.
    - Écrire une fonction **Dart** qui prendra le tableau de nombres stockés et trouvera respectivement le deuxième plus petit et le deuxième plus grand nombre.

a sortie attendue :

dth="366"]

```
Veuillez saisir le nombre: 1   321
Veuillez saisir le nombre: 2   654
Veuillez saisir le nombre: 3   789
Veuillez saisir le nombre: 4   987
Veuillez saisir le nombre: 5   654
Veuillez saisir le nombre: 6   852
Veuillez saisir le nombre: 7   741
Veuillez saisir le nombre: 8   0
[321, 654, 789, 987, 654, 852, 741]
1 : 321
2 : 654
3 : 789
4 : 987
5 : 654
6 : 852
7 : 741
La seconde valeur minimale dans la liste est : 654
La seconde valeur maximale dans la liste est : 852
```

Schéma d’exécution[/caption]

- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

apcpedagogie.com

Exercice 04

- **Énoncé**
  - Écrire un programme **Dart** qui demande à l'utilisateur de saisir une chaine de caractère :
    - **1-** Écrire une fonction "**convertirMaj**" qui accepte la chaîne comme paramètre et convertit la première lettre de chaque mot de la chaîne en majuscule.
    - **2-** Écrire une fonction "**afficherLong**" qui accepte la chaîne comme paramètre et affiche le mot le plus long dans cette chaîne.
    - **3-** Créer une fonction "**convertirVoyelle**" qui accepte la chaîne en tant que paramètre et mettre en majuscule toutes les voyelles (A, E, I, O et U) de la chaîne.
- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Exercice 05

- **Énoncé**
  - Écrire un programme Dart(en utilisant des fonctions !) qui demande à l'utilisateur une longue chaîne contenant plusieurs mots.
  - **1-** Afficher la chaîne (fonction print)
  - **2-** Renvoyez à l'utilisateur la même chaîne, sauf avec les mots dans l'ordre inverse.
  - **3-** Compter le nombre de mots dans la chaîne donnée.
  - **4-** Trouver le nombre de voyelles qui se sont produites dans la chaîne donnée.
- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Exercice 06

- **Énoncé**
  - Le programme ci-contre peut être utilisé pour calculer le prix total lors de la commande de pizza :

apcpedagogie.com

- Modifiez ce programme afin que le calcul total puisse être déplacé vers une fonction distincte qui peut être appelée plusieurs fois avec des ordres différents.
- Cette fonction doit prendre la commande comme argument et renvoyer le total.

```
void main() {
  const pizzaPrices = {'margherita': 5.5,'pepperoni': 7.5,'vegetarian': 6.5, };
  const order = ['margherita', 'pepperoni', 'pineapple'];
  var total = 0.0;
  for (var item in order) {
    final price = pizzaPrices[item];
    if (price != null) {
      total += price;
    }
  }
  print('Total: \$$total');
}
```

- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Exercice 07

- **Énoncé**
  - Dans cet exercice, nous allons effectuer des conversions monétaires entre le dinar tunisien (TND) et l'euro (EUR). Nous utiliserons les taux de change suivants : 1 TND équivaut à 0,3034 EUR et 1 EUR équivaut à 3,2987 TND.
    - Utilisez Dart pour afficher la valeur en euros de 2023 dinars tunisiens.
    - Définissez une fonction fléchée Dart qui, pour une valeur donnée en dinars tunisiens, fournit la valeur en euros.
    - Utilisez cette fonction pour convertir toutes les sommes comprises entre 0 et mille dinars tunisiens avec un pas de 50 dinars tunisiens, et présentez le résultat dans un tableau.
    - Réalisez le même travail pour la conversion inverse et fournissez les résultats pour toutes les sommes comprises entre 1 et 200 euros avec un pas de 10 euros.

apcpedagogie.com

- **Solution**
  - Essayez de faire l'exercice de votre côté avant de regarder la Solution !

Cours Flutter

Source : https://apcpedagogie.com/exercices-les-fonctions-en-dart-serie-01 · téléchargé le 08/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com