

Set and Dictionnaire

Exercice 1 :Créer un ensemble

Créez un ensemble appelé "fruits" contenant les éléments "pomme", "banane" et "orange".

Exercice 2 :Ajouter des éléments à un ensemble

Ajouter des éléments à un ensemble Ajoutez les éléments "fraise" et "raisin" à l'ensemble "fruits" que vous avez créé précédemment.

Exercice 3 : Supprimer un élément d'un ensemble

Supprimez l'élément "orange" de l'ensemble "fruits".

Exercice 4 :Vérifier l'appartenance

Vérifiez si l'élément "pomme" appartient à l'ensemble "fruits". Imprimez le résultat.

Exercice 5 : Union de deux ensembles

Créez un autre ensemble appelé "legumes" contenant les éléments "carotte" et "brocoli". Ensuite, trouvez l'union des ensembles "fruits" et "legumes" et stockez-la dans un nouvel ensemble appelé "aliments".

Exercice 6 : Intersection de deux ensembles

Trouvez l'intersection des ensembles "fruits" et "legumes" et stockez-la dans un nouvel ensemble appelé "aliments_sains". Les éléments communs aux deux ensembles sont considérés comme "sains".

Exercice 7 : Différence de deux ensembles

Trouvez la différence entre les ensembles "fruits" et "legumes" (c'est-à-dire les éléments présents dans "fruits" mais pas dans "legumes") et stockez-la dans un nouvel ensemble appelé "fruits_uniquement".

Exercice 8 : Vérification de la sous-ensemble

Vérifiez si l'ensemble "fruits" est un sous-ensemble de l'ensemble "aliments". Imprimez le résultat.

Exercice 9 : Suppression d'un ensemble

Supprimez l'ensemble "fruits".

Exercice 10 : Copie d'un ensemble

Copiez l'ensemble "legumes" dans un nouvel ensemble appelé "legumes_copie". Modifiez ensuite "legumes_copie" en y ajoutant l'élément "épinard" sans affecter l'ensemble "legumes".

Exercice 11 : Création d'un dictionnaire

Créez un dictionnaire appelé "personne" qui contient les clés "nom", "âge" et "ville", avec les valeurs correspondantes de votre choix.

Exercice 12 : Accéder aux valeurs

Affichez les valeurs du dictionnaire "personne" que vous avez créé dans l'exercice 11.

Exercice 13 : Modifier une valeur

Modifiez l'âge de la personne dans le dictionnaire "personne" pour le faire passer à 30 ans, puis affichez le dictionnaire mis à jour.

Exercice 14 : Ajouter une nouvelle clé-valeur

Ajoutez une nouvelle clé "email" avec une adresse e-mail fictive à votre dictionnaire "personne" et affichez-le à nouveau.

Exercice 15 : Supprimer une clé-valeur

Supprimez la clé "ville" du dictionnaire "personne" et affichez le dictionnaire après la suppression.

Exercice 16 : Vérifier l'existence d'une clé

Vérifiez si la clé "nom" existe dans le dictionnaire "personne" et affichez le résultat.

Exercice 17 : Parcourir un dictionnaire

Créez un dictionnaire avec des informations sur une liste de livres, où les clés sont les titres des livres et les valeurs sont les auteurs. Parcourez le dictionnaire et affichez le titre de chaque livre avec son auteur.

Exercice 18 : Compter les occurrences

Comptez le nombre d'occurrences de chaque élément dans la liste [1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4] en utilisant un dictionnaire, puis affichez le dictionnaire résultant.

Exercice 19 : Fusionner deux dictionnaires

Créez deux dictionnaires, dictionnaire1 et dictionnaire2, puis fusionnez-les en un seul dictionnaire appelé dictionnaire_fusionne.

Exercice 20 : Calculer la somme des valeurs

Créez un dictionnaire où les clés sont des noms de fruits et les valeurs sont des quantités de ces fruits. Calculez la somme totale de tous les fruits dans le dictionnaire.