

1. Écrivez un script Python pour trier (croissant et décroissant) un dictionnaire par valeur.

2. Écrivez un script Python pour ajouter une clé à un dictionnaire.

Exemple de dictionnaire : {0 : 10, 1 : 20}

Résultat attendu : {0 : 10, 1 : 20, 2 : 30}

3. Écrivez un script Python pour concaténer les dictionnaires suivants afin d'en créer un nouveau.

Exemple de dictionnaire :

dic1={1:10, 2:20}

dic2={3:30, 4:40}

dic3={5:50,6:60}

Résultat attendu : {1: 10, 2: 20, 3: 30, 4: 40, 5: 50, 6: 60}

4. Écrivez un script Python pour vérifier si une clé donnée existe déjà dans un dictionnaire.

5. Écrivez un programme Python pour parcourir les dictionnaires à l'aide de boucles for.

6. Écrivez un script Python pour générer et imprimer un dictionnaire contenant un nombre (entre 1 et n) sous la forme (x, x*x).

Exemple de dictionnaire (n = 5) :

Résultat attendu : {1 : 1, 2 : 4, 3 : 9, 4 : 16, 5 : 25}

7. Écrivez un script Python pour imprimer un dictionnaire où les clés sont des nombres entre 1 et 15 (tous deux inclus) et les valeurs sont le carré des clés.

Exemple de dictionnaire

{1 : 1, 2 : 4, 3 : 9, 4 : 16, 5 : 25, 6 : 36, 7 : 49, 8 : 64, 9 : 81, 10 : 100, 11 : 121, 12 : 144, 13 : 169, 14 : 196, 15 : 225}

8. Écrivez un script Python pour fusionner deux dictionnaires Python.

9. Écrivez un programme Python pour additionner tous les éléments d'un dictionnaire.

10. Écrivez un programme Python pour multiplier tous les éléments d'un dictionnaire.

11. Écrivez un programme Python pour supprimer une clé d'un dictionnaire.

12. Écrivez un programme Python pour mapper deux listes dans un dictionnaire.

13. Écrivez un programme Python pour trier un dictionnaire donné par clé.

14. Écrivez un programme Python pour obtenir les valeurs maximales et minimales d'un dictionnaire.

15. Écrivez un programme Python pour obtenir un dictionnaire à partir des champs d'un objet.

16. Écrivez un programme Python pour supprimer les doublons du dictionnaire.

17. Écrivez un programme Python pour vérifier si un dictionnaire est vide ou non.

18. Écrivez un programme Python pour combiner deux dictionnaires en ajoutant des valeurs pour les clés communes.

d1 = {'a': 100, 'b': 200, 'c': 300}

d2 = {'a': 300, 'b': 200, 'd': 400}

Exemple de sortie : Counter({'a': 400, 'b': 400, 'd': 400, 'c': 300})

19. Écrivez un programme Python pour imprimer toutes les valeurs distinctes dans un dictionnaire.

Exemple de données : [{"V": "S001"}, {"V": "S002"}, {"VI": "S001"}, {"VI": "S005"}, {"VII": "S005"},

{"V": "S009"}, {"VIII": "S007"}]

Sortie attendue : Valeurs uniques : {'S005', 'S002', 'S007', 'S001', 'S009'}

20. Écrivez un programme Python pour créer et afficher toutes les combinaisons de lettres, en sélectionnant chaque lettre à partir d'une clé différente dans un dictionnaire.

Exemple de données : {'1': ['a', 'b'], '2': ['c', 'd']}

Résultat attendu :

ac

ad

bc

bd

21. Écrivez un programme Python pour trouver les 3 valeurs les plus élevées des clés correspondantes dans un dictionnaire.

22. Écrivez un programme Python pour combiner des valeurs dans une liste de dictionnaires.

Exemple de données : [{'item': 'item1', 'amount': 400}, {'item': 'item2', 'amount': 300}, {'item': 'item1', 'amount': 750}]

Résultat attendu : Counter({'item1': 1150, 'item2': 300})

23. Écrivez un programme Python pour créer un dictionnaire à partir d'une chaîne.

Remarque : suivez le nombre de lettres de la chaîne.

Exemple de chaîne : 'w3resource'

Résultat attendu : {'w': 1, '3': 1, 'r': 2, 'e': 2, 's': 1, 'o': 1, 'u': 1, 'c': 1}

24. Écrivez un programme Python pour imprimer un dictionnaire sous forme de tableau.

25. Écrivez un programme Python pour compter les valeurs associées à une clé dans un dictionnaire.

Résultat attendu :

6

2

26. Écrivez un programme Python pour convertir une liste en un dictionnaire imbriqué de clés.

27. Écrivez un programme Python pour trier une liste par ordre alphabétique dans un dictionnaire.

28. Écrivez un programme Python pour supprimer les espaces des clés du dictionnaire.

29. Écrivez un programme Python pour obtenir les trois premiers articles d'un magasin.

Exemple de données : {'item1': 45,50, 'item2': 35, 'item3': 41,30, 'item4': 55, 'item5': 24}

Résultat attendu :

item4 55

item1 45,5

item3 41,3

30. Écrivez un programme Python pour trier le compteur par valeur.

Exemple de données : {'Math': 81, 'Physics': 83, 'Chemistry': 87}

Données attendues : [('Chemistry', 87), ('Physics', 83), ('Math', 81)]