

DICTIONARY COMPREHENSION BASICO

- 1. Contagem de Letras:**
 - Crie um dicionário que conta o número de ocorrências de cada letra em uma string utilizando dictionary comprehension.
- 2. Dobro dos Valores Pares:**
 - Gere um dicionário com o dobro dos valores dos números pares de 1 a 10 usando dictionary comprehension.
- 3. Categorização de Números:**
 - Classifique os números de 1 a 20 em "par" ou "ímpar" e armazene em um dicionário usando dictionary comprehension.
- 4. Multiplicação de Chaves por Valores:**
 - Crie um dicionário onde as chaves são números de 1 a 5 e os valores são o resultado da multiplicação da chave por 2 usando dictionary comprehension.
- 5. Conversão de Temperatura:**
 - Converta um dicionário de temperaturas em Celsius para Fahrenheit usando dictionary comprehension.
- 6. Filtragem de Dicionário:**
 - Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujas chaves são múltiplos de 3 a partir de um dicionário dado usando dictionary comprehension.
- 7. Contagem de Palavras:**
 - Conte o número de ocorrências de cada palavra em uma lista de palavras e armazene em um dicionário usando dictionary comprehension.
- 8. Números Quadrados:**
 - Gere um dicionário com os quadrados dos números de 1 a 8 usando dictionary comprehension.
- 9. Inversão de Chaves e Valores:**
 - Inverta as chaves pelos valores e vice-versa em um dicionário dado usando dictionary comprehension.
- 10. Filtragem de Números Pares:**
 - Crie um dicionário com os pares chave-valor de um dicionário dado onde as chaves são números pares usando dictionary comprehension.
- 11. União de Dicionários:**
 - Una dois dicionários em um terceiro dicionário utilizando dictionary comprehension.
- 12. Contagem de Vogais:**
 - Conte o número de vogais em cada palavra de um dicionário de palavras usando dictionary comprehension.
- 13. Ordenação de Dicionário por Valor:**
 - Ordene um dicionário por valores em ordem crescente utilizando dictionary comprehension.
- 14. Combinação de Dicionários:**
 - Crie um novo dicionário combinando elementos de dois dicionários onde as chaves são iguais usando dictionary comprehension.

15. Filtragem de Números Pares e Ímpares:

- Separe os números de 1 a 10 em pares e ímpares, armazenando em dois dicionários diferentes usando dictionary comprehension.

DICTIONARY COMPREHENSION INTERMEDIARIO

1. Contagem de Caracteres Únicos:

- Crie um dicionário que conte o número de ocorrências de caracteres únicos em uma string utilizando dictionary comprehension.

2. Filtragem de Dicionário por Valor:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujos valores são maiores que 50 a partir de um dicionário dado usando dictionary comprehension.

3. Conversão de Temperaturas:

- Converta um dicionário de temperaturas em Celsius para Fahrenheit, mas mantenha apenas os valores acima de um certo limiar, usando dictionary comprehension.

4. Média dos Valores por Chave:

- Calcule a média dos valores associados a cada chave em um dicionário onde as chaves são strings e os valores são listas de números usando dictionary comprehension.

5. Substituição de Valores:

- Substitua todos os valores ímpares em um dicionário por -1 utilizando dictionary comprehension.

6. União de Dicionários com Condição:

- Una dois dicionários em um terceiro dicionário apenas para as chaves que são comuns a ambos, usando dictionary comprehension.

7. Inversão de Dicionário:

- Inverta um dicionário onde as chaves são strings e os valores são números, mantendo a ordem original das chaves, usando dictionary comprehension.

8. Palavras com N Letras:

- Crie um dicionário com palavras agrupadas por número de letras a partir de uma lista de palavras usando dictionary comprehension.

9. Compressão de Dicionário:

- Crie um novo dicionário que represente a compressão de outro dicionário, removendo pares chave-valor duplicados usando dictionary comprehension.

10. Palavras Palíndromas em Dicionário:

- Crie um dicionário apenas com palavras palíndromas a partir de um dicionário de strings usando dictionary comprehension.

11. Cálculo de Desvio Padrão:

- Calcule o desvio padrão de uma lista de valores associados a uma chave em um dicionário usando dictionary comprehension.

12. Filtragem de Elementos Únicos em Dicionário:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujas chaves são únicas, removendo duplicatas usando dictionary comprehension.

13. Soma dos Quadrados dos Valores Ímpares:

- Calcule a soma dos quadrados dos valores ímpares em um dicionário usando dictionary comprehension.

14. Contagem de Ocorrências por Palavra:

- Conte o número de ocorrências de cada palavra em uma lista de strings e armazene em um dicionário usando dictionary comprehension.

15. Combinação de Dicionários com Adição:

- Crie um novo dicionário somando os valores associados às mesmas chaves em dois dicionários usando dictionary comprehension.

16. Ordenação de Dicionário por Chave:

- Ordene um dicionário por chaves em ordem decrescente usando dictionary comprehension.

17. Filtragem de Dicionário por Chave:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujas chaves são strings iniciadas por uma letra específica usando dictionary comprehension.

18. Número Mínimo por Chave:

- Encontre o número mínimo associado a cada chave em um dicionário onde as chaves são strings e os valores são listas de números usando dictionary comprehension.

19. Média dos Valores com Condição:

- Calcule a média dos valores associados a cada chave em um dicionário, mas apenas para chaves cujos valores são pares, usando dictionary comprehension.

20. Filtragem de Dicionário por Tamanho de Valor:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujos valores são listas de tamanho maior que um certo limiar usando dictionary comprehension.

DICTIONARY COMPREHENSION AVANÇADO

1. Cálculo de Similaridade entre Textos:

- Crie um dicionário que represente a similaridade entre cada par de textos em uma lista, usando alguma métrica de similaridade (por exemplo, Jaccard) com dictionary comprehension.

2. Multiplicação de Matrizes em Dicionário:

- Realize a multiplicação de duas matrizes representadas por dicionários usando dictionary comprehension.

3. Contagem de Palavras Distintas:

- Crie um dicionário que conte o número de palavras distintas em cada string de uma lista de strings usando dictionary comprehension.

4. Filtragem de Números Primos em Dicionário:

- Gere um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujas chaves são números primos a partir de um dicionário dado usando dictionary comprehension.

5. Conversão de Lista de Tuplas para Dicionário:

- Converta uma lista de tuplas em um dicionário usando dictionary comprehension.

6. Filtragem de Datas em Dicionário:

- Crie um dicionário contendo apenas as datas após uma data específica a partir de um dicionário de datas usando dictionary comprehension.

7. Média Ponderada por Chave:

- Calcule a média ponderada dos valores associados a cada chave em um dicionário onde as chaves são strings e os valores são tuplas (valor, peso) usando dictionary comprehension.

8. Diferença de Conjuntos em Dicionário:

- Crie um dicionário que represente a diferença de conjuntos entre os valores de duas chaves em um dicionário usando dictionary comprehension.

9. Conversão de Coordenadas Geográficas:

- Converta uma lista de coordenadas geográficas de graus para radianos usando dictionary comprehension.

10. Aninhamento de Dicionários:

- Crie um dicionário aninhado a partir de uma lista de listas de pares chave-valor usando dictionary comprehension.

11. Contagem de Sequências Crescentes em Dicionário:

- Conte o número de sequências crescentes nos valores associados a cada chave em um dicionário usando dictionary comprehension.

12. Combinação de Listas de Chaves e Valores:

- Crie um novo dicionário combinando duas listas, uma de chaves e outra de valores, usando dictionary comprehension.

13. Soma dos Quadrados dos Valores com Chaves Pares:

- Calcule a soma dos quadrados dos valores associados a chaves pares em um dicionário usando dictionary comprehension.

14. Filtragem de Palavras por Tamanho em Dicionário:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujas chaves são strings com tamanho maior que um certo limiar usando dictionary comprehension.

15. Conversão de Datas em Formato Específico:

- Converta as datas em um dicionário de datas de um formato para outro utilizando dictionary comprehension.

16. Soma dos Quadrados dos Valores com Condição:

- Calcule a soma dos quadrados dos valores em um dicionário apenas para chaves que atendem a uma condição específica usando dictionary comprehension.

17. Contagem de Elementos Únicos em Dicionário:

- Crie um novo dicionário contendo a contagem de elementos únicos em um dicionário de listas usando dictionary comprehension.

18. Filtragem de Dicionário por Palavras Chave:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujas chaves contêm palavras específicas a partir de um dicionário dado usando dictionary comprehension.

19. Soma Cumulativa dos Valores:

- Crie um dicionário com a soma cumulativa dos valores associados a cada chave em um dicionário usando dictionary comprehension.

20. Conversão de Lista de Dicionários para Dicionário Único:

- Converta uma lista de dicionários em um único dicionário usando dictionary comprehension.

21. Filtragem de Elementos com Quadrados Perfeitos em Dicionário:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujas chaves são quadrados perfeitos usando dictionary comprehension.

22. União de Listas de Dicionários:

- Una duas listas de dicionários em uma única lista de dicionários usando dictionary comprehension.

23. Número de Combinações em Dicionário:

- Calcule o número de combinações de N elementos tomados de K em K para os valores associados a cada chave em um dicionário usando dictionary comprehension.

24. Filtragem de Dicionário por Valor Máximo:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujos valores são os máximos de um dicionário dado usando dictionary comprehension.

25. Conversão de Dicionário para Lista de Tuplas:

- Converta um dicionário em uma lista de tuplas (chave, valor) usando dictionary comprehension.

26. Soma dos Elementos com Pares de Índices em Dicionário:

- Calcule a soma dos elementos de um dicionário cujas chaves são pares usando dictionary comprehension.

27. Filtragem de Dicionário por Palavras Reservadas:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujas chaves não são palavras reservadas em uma lista específica usando dictionary comprehension.

28. Contagem de Ocorrências por Chave em Dicionário:

- Conte o número de ocorrências de cada chave em um dicionário onde as chaves são strings usando dictionary comprehension.

29. Filtragem de Números Primos em Dicionário:

- Crie um novo dicionário contendo apenas os pares chave-valor cujas chaves são números primos a partir de um dicionário dado usando dictionary comprehension.

30. Conversão de Lista de Dicionários para Dicionário Aninhado:

- Converta uma lista de dicionários em um dicionário aninhado onde as chaves externas são obtidas de uma lista específica usando dictionary comprehension.