Bing

Ce code est une fonction qui prend une liste de nombres et un nombre cible en paramètres, et qui renvoie les indices de deux nombres dans la liste qui s'additionnent pour donner le nombre cible. Voici comment il fonctionne:

- Il crée un dictionnaire vide appelé dico pour stocker les nombres de la liste et leurs indices correspondants.

- Il parcourt la liste avec une boucle for en utilisant la variable i comme indice.

- À chaque itération, il vérifie si le complément du nombre actuel (c'est-à-dire le nombre cible moins le nombre actuel) existe déjà dans le dictionnaire. Si oui, cela signifie qu'il a trouvé une paire de nombres qui s'additionnent pour donner le nombre cible, et il renvoie leurs indices sous forme de liste. Sinon, il ajoute le nombre actuel et son indice au dictionnaire.

- Il imprime le résultat de l'appel de la fonction avec la liste nums et le nombre cible par défaut de 9.

Par exemple, avec la liste nums = [1, 7, 5, 2], la fonction va faire les étapes suivantes:

- À la première itération, i = 0 et nums[i] = 1. Le complément de 1 est 8, qui n'est pas dans le dictionnaire. Donc il ajoute {1: 0} au dictionnaire.

- À la deuxième itération, i = 1 et nums[i] = 7. Le complément de 7 est 2, qui n'est pas dans le dictionnaire. Donc il ajoute {7: 1} au dictionnaire.

- À la troisième itération, i = 2 et nums[i] = 5. Le complément de 5 est 4, qui n'est pas dans le dictionnaire. Donc il ajoute {5: 2} au dictionnaire.

- À la quatrième itération, i = 3 et nums[i] = 2. Le complément de 2 est 7, qui est dans le dictionnaire. Donc il renvoie [1, 3], qui sont les indices de 7 et 2 dans la liste.

- Il imprime [1, 3].

J'espère que cela vous a aidé à comprendre ce code. 😊