

Explication des fonctions :

Résumé des fonctionnalités Conception d'algorithmes

1. `genlist2(a, b, taille)` : Génère une liste d'entiers aléatoires entre les bornes a et b de taille donnée.
2. `gentuple()` : Crée un tuple de nombres aléatoires en utilisant une fonction interne `gennum()`.
3. `totuple(lst)` : Convertit une liste en tuple.
4. `noduplicate(lst)` : Supprime les doublons d'une liste et renvoie la liste sans doublons.
5. `toset(lst1, lst2)` : Concatène deux listes, convertit en set et retourne un booléen selon la non-vacuité du set.
6. `splitdict()` : Sépare un dictionnaire d'étudiants en deux dictionnaires : ceux qui passent et ceux qui échouent.
7. `gendict(taille)` : Demande des entrées utilisateur pour générer un dictionnaire où la clé est un nombre et la valeur est une lettre.
8. `alphadict()` : Crée un dictionnaire de l'alphabet français (avec les valeurs ASCII) et permet une recherche de clé tant que l'utilisateur n'entre pas 0.
9. `main()` : Appelle toutes les fonctions ci-dessus pour les exécuter en séquence.

Résumé des fonctionnalités Lecture/Écriture de fichier

1. Copie le contenu d'un fichier dans un autre.
2. Authentifie un utilisateur en comparant les données d'un fichier texte.
3. Compte le nombre de lignes, de mots et de caractères dans un fichier.
4. Cherche un mot dans un fichier et retourne les lignes correspondantes.
5. Extrait des données d'un fichier et les convertit en dictionnaire.
6. Appelle toutes les fonctions ci-dessus pour les exécuter en séquence dans une fonction `main`.