**Travail Pratique 2**

(Date limite de remise : Le 18 septembre 2024 à 23 h 59)

* Il est permis de travailler en équipe de deux au maximum.

|  |
| --- |
| **Nom Co-équipier 1 : FULE CHI BEMIEH** |
| **Nom Co-équipier 2 : KOUGANG SOH, EVELINE CARINE** |

1. Écrire un programme en Python qui demande à l'utilisateur de saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Le programme doit vérifier si le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondent à des valeurs prédéfinies.

2. Valeurs prédéfinies :

- Utilisateurs : `User1`, `User2`, `User3`

- Mots de passe : `Psw1`, `Psw2`, `Psw3`

Algorithme :

**Nom** : ConnexionUtilisateur  
**Rôle** : Vérifier les identifiants d'un utilisateur et implémenter une logique après l'accès.  
**Variables** :

* utilisateur : chaîne de caractères,
* mot\_de\_passe : chaîne de caractères,
* comptes : dictionnaire contenant des paires utilisateur/mot de passe,
* liste\_valeurs : liste d'entiers.

**Début**

1. **Déclarer une liste contenant les noms d'utilisateurs et leurs mots de passe**

comptes ← ["User1": "Psw1", "User2": "Psw2", "User3": "Psw3"]

1. Demander à l'utilisateur d'entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe

Ecrire ("Entrez votre nom d'utilisateur")

Lire (utilisateur)

Ecrire ("Entrez votre mot de passe")

Lire (mot\_de\_passe)

1. Si (utilisateur existe dans comptes ET mot\_de\_passe est correct)

Si utilisateur dans comptes ET mot\_de\_passe == comptes[utilisateur] :

Ecrire ("Accès autorisé")

* 1. **Créer une liste contenant 10 valeurs différentes :**

liste\_valeurs ← [10, 20, 30, 5, 25, 15, 40, 35, 45, 50]

* 1. **Trier la liste par ordre croissant :**

liste\_triee ← sorted(liste\_valeurs)

* 1. **Charger la liste dans une file :**

file ← queue.Queue()

Pour chaque élément dans liste\_triee :

Enfiler (élément dans file)

* 1. **Décharger la file avec un délai de 10 secondes :**

**Tant que la file n'est pas vide :**

**élément ← file.get()**

**Ecrire (élément)**

**Attendre 1 seconde avant de continuer**

1. Sinon :

Ecrire ("Accès refusé. Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect.")

Fin

LE PROGRAMME PYTHON :

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A computer screen shot of a code

Description automatically generated