

LICENCE APPLIQUEE EN INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA - 1ERE ANNEE A
EVALUATION PRATIQUE

| | | | |
|------------|----------------------|------------|------------|
| Module | Programmation Python | Date | 20/05/2022 |
| Enseignant | Mme Sameh BENNOUR | Durée | 1h30 |
| Documents | Non autorisés | Nbre Pages | 1 |

Exercice 1

Ecrire un programme Python permettant d'afficher tous les entiers naturels formés de quatre chiffres dont la somme donnera un entier d'un seul chiffre.

Exemple :

La somme des chiffres de l'entier 2004 est égale à 6 ($2 + 0 + 0 + 4 = 6$) et par conséquent L'entier 2004 sera affiché.

Exercice 2 : Chaînes des caractères

1. Ecrire un programme python qui supprime les blancs supplémentaires (un seul espace sera laissé entre deux mots). On suppose qu'il n'y a pas d'espaces au début et à la fin de la phrase.

Exemple :

Si le texte initial est :

CECI EST UN EXEMPLE

Le texte résultant est :

CECI EST UN EXEMPLE

2. Ecrire un programme python permettant d'extraire d'un texte toutes les sous chaînes de caractères de longueur L (L donnée par l'utilisateur) et de les afficher. Les espaces ne doivent pas être ignorés.

Exemple :

Si L=4 et le texte initial est :

CECI EST UN EXEMPLE.

Les chaînes retournées sont :

«CECI», «ECI », «CI E», «I ES», etc.

3. Ecrire un programme python qui permet de vérifier si un mot M qui ne dépasse pas 15 caractères est palindrome ou non. Un mot palindrome se lit dans les deux sens tels que les mots RADAR, ELLE, etc

Exercice 3 : Listes

Écrire un programme python qui permet de saisir deux listes L1 (de dimension n) et L2 (de dimension m) et qui crée une 3^{ème} L3 contenant les entiers qui existent dans L1 et dans L2 avec le même nombre d'occurrences.

Exemple

