TD 1 - Programmation - Python

* 1. Question 1

Créer une fonction permettant de calculer l’aire d’un rectangle à partir de sa longueur et de sa largeur.

*Méthode de calcul de l’aire = Longueur x largeur*

Points à utiliser : def … return

* 1. Question 2

Créer une fonction permettant de calculer l’aire d’un cylindre à partir d’un rayon et d’une hauteur.

*Méthode de calcul de l’aire = 2 x PI x rayon x hauteur (PI = 3.14)*

Points à utiliser : def …return

* 1. Question 3

Créer une fonction qui permet de convertir les entiers de 1 à 9 en chiffre romain.

Points à utiliser: def… return - if

* 1. Question 4

Créer un script pour générer, dans un dossier au choix, un répertoire par commune. Le nom du répertoire doit contenir uniquement le « Code INSEE ».

Générer le script en reprenant la liste des communes de l’exercice 2

Points à utiliser : module os – mkdir() – boucle

* 1. Question 5

Créer un script pour générer, dans un dossier au choix, 50 répertoires nommés 1,2,3 …,50.

Points à utiliser : module os – mkdir() – boucle

* 1. Question 6

Créer un script permettant de lister les fichiers d’un répertoire avec leur taille. Le résultat doit être récupéré dans un fichier texte.

Points à utiliser : module os – boucle – gestsize() – listdir() - file