

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 5. (3 points). Expliquer ce que font les fonctions suivantes prédéfinies en Python. `map`, `reduce` et `filter`. Donner un exemple d'utilisation pour chacune. ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 6. (2 points). Qu'est ce qu'un fichier texte ? binaire ? Dans chaque cas donner deux exemples.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

Exercice 7. (3 points). Ecrire un programme en Python qui, qui calcule la table de multiplication de 1 à 9 et sauvegarde cette table dans un fichier nommée `table.txt`

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 8. (3 points). Ecrire un programme en Python qui, invite l'utilisateur à saisir une séquence d'ADN, vérifie si c'est bien une séquence d'ADN, sinon il indique les positions des caractères non ADN.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....