

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la formation professionnelle et de la promotion de travail

Formatrice : LAFHAL Joairia

Barème : /20

Filière : DEV 1A-102

Durée : 2h

M05 : Programmation Structurée
Rattrapage Contrôle Continu N° 2

Exercice 1 (8 points) :

Écrivez une fonction récursive en algorithme qui calcule la suite de Fibonacci pour un indice donné. La suite de Fibonacci est une suite de nombres où chaque nombre est la somme des deux nombres précédents. Par exemple, la suite de Fibonacci commence comme suit: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, etc.

Exercice 2: (12 pts)

- 1- Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères et qui renvoie une nouvelle liste avec tous les éléments de la liste originale triés par ordre décroissant (par exemple, "Bonsoir" deviendrait "rsooniB"). (4 pts)
- 2- Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères et renvoie une nouvelle liste avec les chaînes triées par ordre alphabétique, mais où les chaînes qui commencent par une voyelle sont placées avant les chaînes qui commencent par une consonne. (4 pts)
- 3- Ecrivez une fonction qui prend en paramètre une liste des chaines et retourne une chaine cryptée avec le code ASCII (4 pts)
Exemple : la liste est : ['Je','suis','riche']
la chaine retournée est : '741013273756973327269636865'