Lycée Sombat ElHamma	Matière : Informatique Classe: 4 ^{ième} sciences Exp 2
Devoir De Contrôle N°01	Prof: Ahmed Zribi Durée: 1Heure
	Année Scolaire: 20222023
Nom:Prénom:	
<i>Exercice n°1 (4 points)</i> Soit l'algorithme de la fonction inconnu s	suivant :
Fonction inconnu (n:	···) :········.
Debut	
s ← 0	
Répéter	
$s \leftarrow s + (n \mod 10)$	
n ← n Div 10	
Jusqu'à (n =0)	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
Fin Inconnu	
Question:	
1) Compléter les pointilles	
2) Exécuter manuellement l'algorithm	ne avec n=811 , puis pour n=624 , en donnant les
valeurs finales de n et s	
3) Quel est le rôle de cet algorithme	?
Exercice n°2 (4 points) Soit les instructions Python suivantes :	
M=input("donner une chaine") R = "	
For i in range (len(m)-1, -1, -1): If ('0'<= M[i]<= '9'): R=R+M[i]	
print('R=',R)	

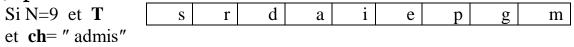
1) Dans l'action 1 ajouter	le contrôle de saisie pour assurer la condition suivante:M
une chaine de taille ma	ximale 20 caractères.
• M= 'j4mHu83r9'	R=
• M= 'kfRpUzsgb'	R=
• M= '23841'	R=

Problème: (12 points)

Soit **T** un tableau rempli par **N** lettres **minuscules** avec (5≤N≤20) et soit **ch** une chaine de caractères **non vide** et formée uniquement par des lettres **minuscules**

Le programme permet de **coder** la chaine en cherchant les <u>positions</u> de chaque caractère de la chaine **ch** dans le tableau **T** puis d'afficher ces positions consécutivement s'ils existent, sinon il affiche un message " on ne peut pas coder la chaine"

Exemple1:



Le programme affiche: 32840

<u>Exemple2:</u>

Le programme affiche : on ne peut pas coder la chaine

Questions:

- 1. Décomposer le problème en modules
- 2. Déduire les algorithmes de modules envisagés



est