

<b>Lycée Sombat ElHamma</b>	<i>Matière : Informatique Classe:4<sup>ème</sup> sciences Exp 2</i>
<b>Devoir De Contrôle N°01</b>	<i>Prof: Ahmed Zribi Durée : 1Heure</i>
<i>Année Scolaire : 2022--2023</i>	
Nom : ..... Prénom : ..... Classe.....N° : .....	

**Exercice n°1 (4 points)**

Soit l'algorithme de la fonction inconnu suivant :

Fonction inconnu (n :.....) :.....,

Debut

s←0

Répéter

s ← s + (n Mod 10)

n ← n Div 10

Jusqu'à (n =0)

.....,

Fin Inconnu

Question :

- 1) Compléter les pointilles
- 2) Exécuter manuellement l'algorithme 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 est une chaîne de taille maximale 20 caractères.

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

1) Quel est le résultat afficher pour

- M= 'j4mHu83r9' R= .....
- M= 'kfRpUzsgb' R= .....
- M= '23841' R= .....

### Problème : (12 points)

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

Le programme permet de **coder** la chaîne en cherchant les positions de chaque caractère de la chaîne **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 chaîne"

#### Exemple1 :

Si  $N=9$  et **T**

s	r	d	a	i	e	p	g	m
---	---	---	---	---	---	---	---	---

  
et **ch**= " admis"  
Le programme affiche : 32840

#### Exemple2 :

Si  $N=8$  et **T**

d	l	o	u	m	e	p	b	v
---	---	---	---	---	---	---	---	---

  
et **ch**= " bac"  
Le programme affiche : on ne peut pas coder la chaîne

#### Questions :

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

**Bon Travail**