

3 ^{ème} SC 1 & 2	Devoir de synthèse n°2	Matière : Informatique
		Durée : 1H:30

Nom et Prenom.....

Exercice 1 (4 points)

Soit la partie déclarative d'un programme

mot1 ← 'informatique'

mot2 ← '3D'

En utilisant des fonctions et des procédures prédéfinies en algorithm, donner les instructions permettant de réaliser les traitements suivants :

a-A partir de mot1, mettre dans la variable mot3 le terme 'format'.

.....

b-A partir de mot3 et mot2 mettre dans la variable mot4 le terme 'format 3D'

.....

c-mettre dans n la longueur de la chaine mot4

.....

d-A partir de mot2, mettre dans m la valeur 3.

.....

Exercice 2 (4 points)

Soit le module suivant :

Fonction inconnue (n :entier) : entier

Debut

s ← 0

Repeter

r ← n mod 10

n ← n div 10

s ← s+r

jusqu'à n=0

retourner s

Fin

A/Tester le module avec n=135

.....

.....
.....
.....
B/Déduire le rôle ce module

.....
Exercice 3 (2+4+6 points)

-Saisir un tableau T1 de n (n>2) chaîne de caractères, chaque chaîne ne doit pas dépasser 8 caractères.

-Mettre dans un tableau T2 le nombre de caractères majuscules suivit du caractère '*' suivit du nombre de caractères chiffres de chaque élément de T1.

-Afficher le tableau T2.

Exemple T1 :

Ahmed2	AB152	2test4
--------	-------	--------

On affiche

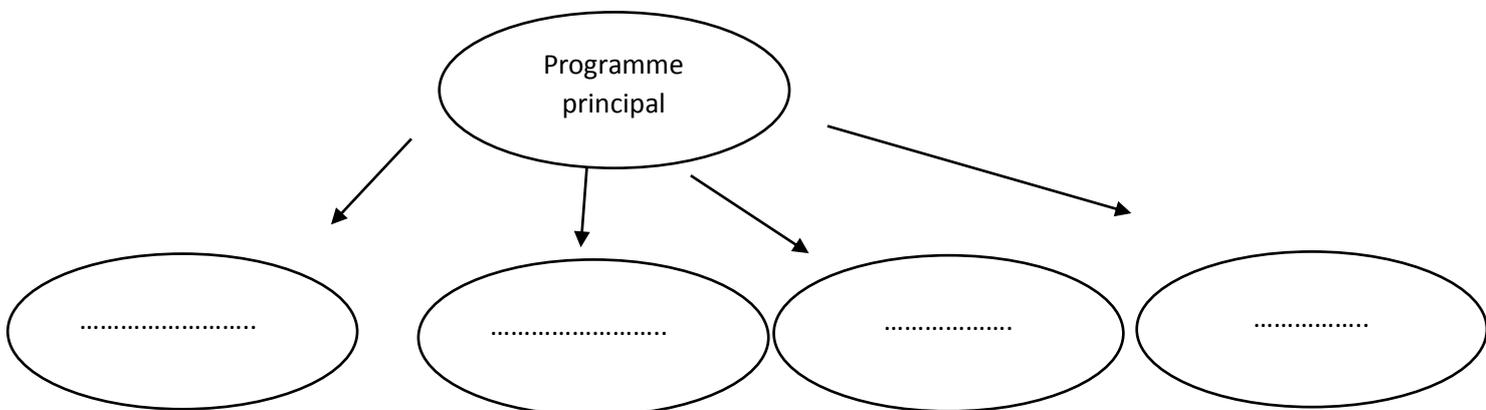
T2 :

1*1	2*3	0*2
-----	-----	-----

En effet la chaîne Ahmed2 contient un seul caractère majuscule 'A' et un seul caractère chiffres '2' donc T2[0] contient 1*1

Travail demandé:

1/Compléter le schéma suivant :



2/Donner en Python le programme principale .

