

Devoir de Contrôle N° 3

Nom & prénom : N°

Note :

Exercice 1 : (5 points)

Soit le programme suivant :

0)	Debut inconnue
1)	Lire (n)
2)	[s ← 0 finboucle ← false] Tant Que (finboucle = false) faire s ← s+n n ← n-1 finboucle ← n < 1 Fin Tant Que
3)	Ecrire (s)
4)	Fin inconnue

1) *Faite l'exécution à la main pour n=4*

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

2) *Transformer ce programme en utilisant :*

La boucle pour

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

La structure Répéter

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



Exercice 2 : (15 points)

On se propose d'écrire un programme qui remplit un tableau **TCH** par **n** chaînes de caractères sans répétition. Ensuite le programme doit afficher la plus **longue** et la plus **courte** chaîne de caractères saisies ainsi que leurs **longueurs**.

- La taille **n** de tableau **TCH** doit être comme suit : $4 \leq n \leq 15$
- Toutes les chaînes saisies dans **TCH** doivent être différentes.
- Dans le cas où vous trouvez plusieurs chaînes de mêmes longueurs au résultat, afficher la première occurrence.

Exemple :

Pour **n=5**

Tableau TCH	"Bonjour"	"3eme SI"	"Algorithme"	"Devoir N3"	"Bon Courage"
TCH[i]	1	2	3	4	5

Le programme affiche :

La chaîne la **plus courte** est : **Bonjour** de longueur **7**

La chaîne la **plus longue** est : **Bon Courage** de longueur **11**

Question:

- Donner une Analyse pour ce programme et le tableau de déclaration des objets.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

