

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ○○○○ EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION 2019	Epreuve pratique en informatique	
	Durée : 1h	Coefficient : 0.5
Section : Math, Sciences expérimentales et S.Technique		

Soit l'algorithme suivant :

- 0- Debut tri_tab
- 1- Répéter
lire(N)
jusqu'à $3 \leq N < 100$ et $N \bmod 3 = 0$
- 2- Proc remplir(T,N)
- 3- Proc modifier(T,N)
- 4- Proc tri(T,N)
- 5- Pour i de 1 a N faire
écrire(T[i])
fin pour
- 6- Fin tri_tab

Travail a faire :

On se propose d'écrire un programme Pascal permettant de :

- a- Traduire l'algorithme ci dessus en pascal
- b- Développer le module **remplir** qui permet de remplir un tableau T par N entiers aléatoirement. ($0 < T[i] < 100$)
- c- Développer le module **modifier** qui permet de modifier le tableau T de la façon suivante
 - Calculer la somme de chaque triplet de valeurs successives de T et ranger le résultat dans le même tableau à partir du début sans utiliser un tableau intermédiaire (voir exemple).
 - Compléter le reste du tableau par des zéros.
- d- Développer le module **Trier** qui permet de trie la première partie du tableau T dans un ordre croissant($T[i] > 0$).

Exemple : si $N=12$ et les éléments du tableau **T** sont :

T	4	19	3	34	21	1	6	1	2	5	17	32
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T	26	56	9	54	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T	9	26	54	56	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12