

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ○○○○ EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION 2020	Epreuve pratique en informatique	
	Durée : 1h	Coefficient : 0.5
Section : Math, Sciences expérimentales et S.Technique		

Soit l'algorithme suivant :

- 0) Début fusion
- 1) Proc saisir(M,N)
- 2) Pour i de 1 a N faire
 lire(T1[i])
 fin pour
- 3) Pour i de 1 a M faire
 lire(T2[i])
 fin pour
- 4) Proc fusionner(T1,T2,T3,N,M)
- 5) Pour i de 1 a N+M faire
 ecrire(T3[i], '|')
- 6) Fin fusion

Questions :

- a- Traduire l'algorithme ci-dessus en pascal
- b- Développer le module **saisir** qui permet de saisir deux entiers M et N tel que $3 < M < N < 23$
- c- Apporter les modification nécessaire dans les séquences 2 et 3 pour que les deux tableaux T1 et T2 soient remplis en ordre croissant.
- d- Développer le module **fusionner** qui permet de fusionner le contenu des deux tableaux T1 et T2 dans un tableau T3 de telle sorte que T3 soit trié croissant.

Exemple pour M=3 et N=6 et

T1

1	3	6
---	---	---

T2

2	4	5	7	8	11
---	---	---	---	---	----

On obtient T3

1	2	3	4	5	6	7	8	11
---	---	---	---	---	---	---	---	----

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ○○○○ EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION 2020	Epreuve pratique en informatique	
	Durée : 1h	Coefficient : 0.5
Section : Math, Sciences expérimentales et S.Technique		

Soit l'algorithme suivant :

- 0) Début comptage
- 1) Proc saisir(N)
- 2) Pour i de 1 a N faire
répéter
lire(T1[i])
jusqu'à FN verif(T[i], T, i-1)
fin pour
- 3) Proc compta(T,R,N)
- 4) Pour i de 1 a N faire
écrire(R[i], '|')
- 5) Fin comptage

Questions :

- a- Traduire l'algorithme ci-dessus en pascal
- b- Développer le module **saisir** qui permet de saisir un entier N avec $3 < N < 23$
- c- Développer le module **verif** qui permet de vérifier l'existence de T[i] dans T jusqu'à la position i-1
- d- Développer le module **compta** qui permet de remplir un tableau R a partir de T de la façon suivante :
 - * calculer le nombre d'élément inférieure ou égal a T[i]
 - Mettre T[i] dans R a la position du nombre déjà calculer

Exemple : pour N=5 et T

4	3	6	1	2
---	---	---	---	---

4 à quatre élément ≤

Donc mettre la valeur 4 a la position 4 dans R

			4	
--	--	--	---	--

Finalement on obtient R come suit

1	2	3	4	6
---	---	---	---	---