

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ♦♦♦ EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION 2016	Épreuve pratique d'informatique	
	Durée : 1h	Coefficient : 0.5
Sections : Maths, Sciences expérimentales et techniques	Date : 19 mai 2016	

Important :

- 1) Une solution modulaire au problème est exigée.
- 2) Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier Bac2016 situé à la racine C: en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription (6 chiffres).

Soit **T1** un tableau contenant des adresses E-mail sous la forme "utilisateur@serveur".

Une adresse E-mail est valide si elle vérifie les conditions suivantes :

- L'adresse ne doit pas dépasser 25 caractères.
- L'adresse doit commencer par une lettre.
- L'adresse doit contenir le signe "@".

On se propose d'écrire un programme Pascal qui permet :

- de remplir un tableau **T1** par N adresses E-mail (avec $5 \leq N \leq 10$).
- d'extraire sans redondance, dans un deuxième tableau **T2**, les noms des serveurs, à partir des adresses E-mail du tableau **T1**.
- d'afficher le résultat obtenu.

Pour cela, on donne l'algorithme du programme principal suivant :

0) Début NomServeur

1) Répéter

Ecrire ("Donner le nombre d'adresses e-mail : ")

Lire(N)

Jusqu'à N Dans [5..10]

2) Pour i de 1 à N faire

Répéter

Ecrire ("Donner une adresse e-mail : ")

Lire (T1[i])

Jusqu'à (Long(T1[i]) ≤ 25) et (Majus(T1[i][1]) Dans ["A".."Z"])

et (Position("@",T1[i]) Dans [2..Long(T1[i])-1])

Fin Pour

3) Proc Serveurs (N, T1, T2, N2)

4) Proc Afficher (N2, T2)

5) Fin NomServeur

Travail demandé :

- Traduire l'algorithme **NomServeur** en un programme Pascal et ajouter les déclarations nécessaires.
- Transformer la séquence n°2 en un module et apporter les modifications nécessaires dans le programme principal.
- Développer le module **Serveurs** qui permet d'extraire sans redondance, à partir du tableau **T1**, les noms des serveurs dans un deuxième tableau **T2**.
- Développer le module **Afficher** qui permet d'afficher le tableau **T2**.

Exemple :

Pour le tableau **T1** suivant :

raouf@ yahoo.fr	amin@ google.com	ahlem@ hotmail.com	kais@ google.com	mariem@ hotmail.com	zied@ edunet.tn	adem@ yahoo.fr	walid@ edunet.tn
1	2	3	4	5	6	7	8

On obtient le tableau **T2** suivant :

yahoo.fr	google.com	hotmail.com	edunet.tn
1	2	3	4

Grille d'évaluation :

Questions	Nombre de points
a. Traduction de l'algorithme NomServeur en Pascal + Ajout des déclarations nécessaires.	6 + 1
b. Transformation de la séquence n°2 en un module + Modifications nécessaires dans le programme principal.	4 + 1
c. Développement du module Serveurs .	5,5
d. Développement du module Afficher .	2,5