

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).

Un mot est dit **mono-vocalisme sans occurrences** s'il inclut une seule voyelle de l'alphabet avec une seule occurrence (une seule fois), sans distinction entre majuscule et minuscule.

Exemples :

- "Ces" est un mono-vocalisme sans occurrences car il inclut une seule occurrence d'une seule voyelle ("e").
- "CessE" n'est pas un mono-vocalisme sans occurrences car il inclut deux occurrences d'une seule voyelle ("e").
- "Case" n'est pas un mono-vocalisme sans occurrences car il inclut deux voyelles.
- "msn" n'est pas un mono-vocalisme sans occurrences car il n'inclut aucune voyelle.

On se propose d'écrire un programme Pascal permettant d'afficher les mots mono-vocalismes sans occurrences d'un tableau *T* de *N* chaînes de caractères formées uniquement par des lettres (avec $1 \leq N \leq 20$). Pour cela, on donne l'algorithme du programme principal suivant :

0) Début MONOSANS

1) Proc Saisir (*N*)

2) Pour *i* de 1 à *N* Faire

Répéter

Ecrire ("Donner une chaîne de caractères : ")

Lire (*T*[*i*])

j ← 0

Répéter

j ← *j* + 1

Jusqu'à Non (Majus (*T*[*i*][*j*]) Dans ["A".."Z"]) ou (*j* = Long (*T*[*i*]))

Jusqu'à (Majus (*T*[*i*][*j*]) Dans ["A".."Z"]) et (Long (*T*[*i*]) Dans [3..15])

Fin Pour

3) Proc Afficher (*N*, *T*)

4) Fin MONOSANS

Travail demandé :

- a. Traduire l'algorithme MONOSANS en un programme Pascal et ajouter les déclarations nécessaires.
- b. Transformer la séquence n°2 en un module et apporter les modifications nécessaires dans le programme principal.
- c. Développer le module **Saisir** qui permet de saisir un entier *N* de l'intervalle [1,20].

d. Développer le module **Afficher** qui permet de déterminer et d'afficher les mots *mono-vocalismes sans occurrences* d'un tableau T de N chaînes de caractères.

Exemple : Pour N = 6 et le contenu du tableau T suivant :

T	autre	trente	cours	HASARD	Son	bon
	1	2	3	4	5	6

Le programme affichera :

Les mots mono-vocalismes sans occurrences sont :

Son

bon

Grille d'évaluation :

Questions	Nombre de points
a. Traduction de l'algorithme MONOSANS 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 Saisir .	2,5
d. Développement du module Afficher .	5,5

exam.tn