

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ♦♦♦♦♦ EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION 2018	Épreuve pratique d'informatique	
	Durée : 1h	Coefficient : 0.5
Sections : Maths, S. expérimentales et S. techniques		

Important :

Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier **Bac2018** situé à la racine **C:** en lui donnant comme nom, votre numéro d'inscription (**6 chiffres**).

La marque 'ECOLO', décide de faire des statistiques à propos de la consommation de ses produits par les clients d'un espace commercial.

On se propose de créer une application informatique qui, pour un client donné ayant acheté **N** produits ($N \in [5,100]$), permet de déterminer le nombre de produits achetés de cette marque.

On suppose que le nom d'un produit relatif à une marque donnée contient obligatoirement le nom de cette marque.

Pour cela, on donne l'algorithme du programme principal suivant intitulé **Achat** où :

- **Nbp** représente le nombre de produits achetés de la marque 'ECOLO',
- **Nomp** le nom d'un produit qui doit être une chaîne alphanumérique pouvant contenir des espaces et de longueur maximale **20 caractères**.

0) Début Achat

1) Ecrire ("Donner le nombre de produits achetés:")

2) Lire (N)

3) Nbp ← 0

4) Pour i de 1 à N faire

Ecrire ("Donner le nom du produit :")

Lire (Nomp)

Si (Pos ('ECOLO', Nomp) ≠ 0) Alors

Nbp ← Nbp + 1

FinSi

FinPour

5) Ecrire ("Merci pour l'achat de ", Nbp , " produit(s) de la marque ECOLO")

6) Fin Achat

Travail à faire :

- a. Traduire l'algorithme **Achat** en un programme Pascal et ajouter les déclarations nécessaires.
- b. Ajouter les contrôles nécessaires au programme, pour que :
 - **N** soit un entier de l'intervalle **[5..100]**.
 - **Nomp** soit une chaîne **alphanumérique** pouvant contenir des **espaces** et de longueur maximale **20** caractères. (Le test de l'existence du **nom** de la **marque** dans le **nom** du **produit** n'est pas demandé).
- c. Transformer les séquences **3)** et **4)** en un module et ajouter les modifications nécessaires pour déterminer le nombre de produits **distincts** de la marque '**ECOLO**' parmi les **N** produits achetés par un même client.
- d. Transformer la séquence **5)** pour afficher :
 - un message d'invitation à la consommation des produits de la marque '**ECOLO**' au client n'ayant acheté **aucun** produit de cette marque.
 - un message de remerciement au client ayant acheté **au moins un** produit de la marque **avec**, en plus, un message d'invitation à devenir ambassadeur de la marque, si le client achète **plus** de **5** produits **distincts** de cette marque.

Grille d'évaluation :

Questions	Nombre de points
a. Traduction de l'algorithme Achat en Pascal + Ajout des déclarations nécessaires.	3.75 + 2.5
b. Ajout de contrôles pour : <ul style="list-style-type: none">• N : nombre de produits achetés• Nomp : nom d'un produit	1 3.75
c. Transformation des séquences 3) et 4) + ajout des modifications.	5
d. Transformation de la séquence 5) .	4