

| | | |
|---|---|---------------------------|
| REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ○○○○ EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION 2019 | Epreuve pratique en informatique | |
| | Durée : 1h 30 | Coefficient : 0.75 |
| Section : Sciences Informatique | | |

Une adresse **IP** est un numéro d'identification qui est attribué à chaque machine connectée à un réseau informatique. Une adresse IP valide représentée sous la forme W.X.Y.Z avec W, X, Y et Z sont 4 entiers naturels appartenant chacun à l'intervalle [0. . 255] et séparés par le caractère ".".

Ecrire un programme pascal qui permet de :

* Créer et remplir un fichier texte nommée **ip.txt** sur le c:\bac2019 par les valeurs ci-dessous ;

| |
|---------------|
| 211.120.3.25 |
| 212.120.32.1 |
| 20.210.110.6 |
| 251.251.1.1 |
| 99.102.145.20 |
| 226.33.10.250 |
| 65.30.122.2 |
| 135.85.100.2 |

- Remplir un fichier type nommée **ip.doc** par les champs suivants:

--**ip** : valeur du fichier **ip.txt**

--**classe** : caractère ('A', 'B', 'C', 'D', 'E')

✓ Classe **A**, si la valeur du premier bit à gauche de la représentation en binaire de W est **0**.

✓ Classe **B**, si la valeur des deux premiers bits à gauche de la représentation en binaire de W est **10**.

✓ Classe **C**, si la valeur des trois premiers bits à gauche de la représentation en binaire de W est **110**.

✓ Classe **D**, si la valeur des quatre premiers bits à gauche de la représentation en binaire de W est **1110**.

✓ Classe **E**, si la valeur des quatre premiers bits à gauche de la représentation en binaire de W est **1111**.

* Afficher le contenu du fichier ip.doc comme suit

L'affichage des adresses IP selon les Classes

Classe A

20.210.110.6
99.102.145.20
65.30.122.2

Classe B

135.85.100.2

Classe C

211.120.3.25
226.33.10.250

Classe D

212.120.32.1

Classe E

251.251.1.1