

Nom.....Prénom.....Numéro.....

Exercice n°1 : (5 points)

Déclarer les variables suivantes en Pascal.

Variables	Déclaration en Pascal (utiliser VAR, CONST, TYPE)
<ul style="list-style-type: none"> Un entier n et un réel x.
<ul style="list-style-type: none"> Une chaîne CH de longueur maximale 15.
<ul style="list-style-type: none"> Un Vecteur V de 5 booléens d'indices caractères.
<ul style="list-style-type: none"> Un entier appartient à l'intervalle [0,100]
<ul style="list-style-type: none"> Une variable V qui peut contenir l'un des valeurs suivantes : Clio, Peugeot, Renault, Bmw.

Exercice n°2 : (3 points)

Pour chacune des instructions suivantes, valider chaque proposition par **V** si elle est correcte ou par **F** sinon.

a. l'instruction $X \leftarrow 5 + \text{aléa}(16)$ permet de générer un entier au hasard appartient à l'intervalle :

$]5, 20]$

$[5,20]$

$[5,20[$

b. l'instruction $X \leftarrow \text{Tronc}(10.5)$ permet d'affecter à la variable X

11

11.00

10

c. l'instruction $X \leftarrow \text{Ent}(10.5)$ permet d'affecter à la variable X

10.00

10

11

d. L'instruction $X \leftarrow \text{ORD}(\text{PRED}(\text{CHR}(0)))$ permet d'affecter à la variable X

0

1

-1

Exercice n°3 : (4.5 points)

Soient les variables suivantes :

ch1 = "Lunette" ch2="si" ch3="une "

Compléter le tableau suivant :

Instruction	type	valeur
L←long(sous_chaine(ch1,2,3))	L=.....
P←pos("E ",ch1)	P=.....
n←concat("tuni",ch2)+ch1[long(ch1)]	n=.....
Insère (ch2, ch3, 2)	ch2 =..... ch3 =.....
Supprime(ch1,5,3)	ch1=.....
Valeur ("20,2",d,e)	d=..... e=.....
Convch(2014,str)	str=.....

Problème : (7.5 points)

Un numéro de téléphone portable **valide** est une **chaîne de caractères numérique** formée de **8 chiffres**. En Tunisie, il y'a quatre Opérateurs de téléphone portable : **Tunisie Télécom, Tunisiana, Ellissa** et **Orange**. Pour identifier le nom de l'opérateur, il suffit de déterminer les deux premiers chiffres gauches :

- Les deux premiers chiffres de Tunisie Télécom sont : **90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99.**
- Les deux premiers chiffres de Tunisiana sont : **20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.**
- Les deux premiers chiffres d'Ellissa sont : **40, 41,42.**
- Les deux premiers chiffres d'Orange sont : **50, 51, 52, 53, 54, 55.**

On se propose d'écrire un programme qui permet de saisir un numéro de téléphone (**ch**) puis de vérifier s'il est **valide** ou **non** et d'afficher l'opérateur correspondant dans le cas où il est valide.

Exemples :

- ❖ Si ch = "98340217" alors le programme va afficher :
"Le numéro est valide, l'opérateur est : Tunisie Télécom"
- ❖ Si ch = "983402173" alors le programme va afficher :
"Le numéro est invalide"
- ❖ Si ch = "a98340217" alors le programme va afficher :
"Le numéro est invalide"
- ❖ Si ch = "67402173" alors le programme va afficher :
"Le numéro est valide, l'opérateur est : Inconnu"

Travail à faire

Analyser ce problème.