

EXERCICE 1 (3points)

Pour chacune des instructions suivantes valider chaque proposition en mettant dans la case correspondante la lettre V si elle est correcte ou F dans le cas contraire.

<p>Afficher le chiffre d'unité d'un entier n de quatre chiffres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Write(N mod 100 mod 10) <input type="checkbox"/> • Write(N mod 100 div 10) <input type="checkbox"/> • Write(N div 10) <input type="checkbox"/> • Write(N mod 10) <input type="checkbox"/> 	<p>Soit l'instruction write(X:9) avec X=-25.8452:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afficher le nombre X sur 9 positions <input type="checkbox"/> • Afficher sur l'écran -2.58E+01 <input type="checkbox"/> • Afficher sur l'écran -2.5E+01 <input type="checkbox"/> <p>L'instruction X := Random(100) +5 affecte a la variable X une valeur aléatoire de l'intervalle</p> <ul style="list-style-type: none"> • [5,105] <input type="checkbox"/> •]5,105[<input type="checkbox"/> • [0,105] <input type="checkbox"/> • [5,105[<input type="checkbox"/>
--	---

EXERCICE 4 : (3 points)

En utilisant le type intervalle et le type scalaire énuméré, donner une déclaration en Pascal des objets suivantes :

→ V de type **voiture** contenant les valeurs suivantes : Ford, Audi, Kia, Renault, Opel, Peugeot.

.....

→ C de type **code** dont les valeurs sont compris entre 125 et 550.

.....

→ T de type tableau de taille max 6 d'indice **voiture** et de type **code**.

.....

EXERCICE 4 : (6 points)

Soit le tableau V suivant :

	"a"	"b"	"c"	"d"	"e"	"f"
V	2	14	6	21	5	12.5

Donner une déclaration en pascal du tableau V

.....
.....
.....
.....

Soit la séquence d'instruction suivante :

t["a"] ← (ord("A")+5) div 10

t["b"] ← tronç (V["f"] + V["a"])

Valeur ("12.6", t["c"], e)

t["d"] ← arrondi (V["b"]/3)

t["e"] ← V["e"] mod 2*2

t["f"] ← sqr (V["a"] + ord(succ("a")))

Donner l'état final du tableaux T après l'exécution de la séquence ci-dessous

	"a"	"b"	"c"	"d"	"e"	"f"
t						

EXERCICE 5 : (8 points)

Un numéro de téléphone valide est une chaîne de caractères numériques formée de 8 chiffres (90123456) ou de 13 chiffres (0021690123456). En Tunisie, il y a trois opérateurs téléphoniques : TunisieTélécom, Tunisiana et Orange. Pour identifier le nom de l'opérateur, il suffit de déterminer les deux premiers chiffres cités à gauche :

✓ **TunisieTélécom :**

Fixe: 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76.

Portable : 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99.

Ellissa: 40, 41, 42.

✓ **Tunisiana :**

Portable: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

✓ **Orange :**

Portable: 50, 51, 52, 53, 54, 55.

Ecrire une analyse et déduire l'algorithme d'un programme qui permet:

- ✓ De saisir un numéro de téléphone (ch).
- ✓ De vérifier si ce numéro est valide ou non.
- ✓ D'afficher l'opérateur et le type (portable ou fixe) du service du numéro.

Exemples :

- ✓ a2013465 : Le programme affiche "Erreur de saisi"

