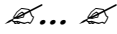


Nom, Prénom et Groupe



...../20

Exercice1: (4pts)

- 1- Déclarer En un nouveau type scalaire appelé SAISON contenant les noms des 4 saisons. (0.25pt)
 - Déclarer une variable de ce type. (0.25pt)
 - En déduire la déclaration en Pascal. (0.5pt)

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

- 2- Déclarer en Pascal, un tableau T à deux dimensions pour stocker les quantités (entiers) d'un produit, chaque jour et pendant 12 mois. (0.5pt)

.....
.....

- 3- Ecrire les lignes algorithmiques qui remplient une matrice comme suit: (1.25pt)

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

2
22
222
2222
22222

- 4- Compléter: (1.25pts)

- Pour x de a à b faire
=> Le nombre de répétitions= (Donner la formule).
- Tant que x<10 faire => Le programme arrête la répétition du traitement lorsque x 10.
- Un paramètre formel figure dans la ligne d'une fonction.
- Soit l'entête suivante: Def fn image (ch:chaîne, c:caractère, v:entier):chaîne. Proposer deux lignes d'appel différentes à la fonction.

.....

.....

Exercice2:

a- Soit la partie du programme suivante: Compléter le tableau. (2pts)

Solution avec Pour	Solution avec Répéter	Solution avec Tant que
Pour i de 1 à x faire Ecrire (i/x) FinPour		
	i←0 Répéter i ← i+1 écrire (ch[i]) jusqu'à ch[i]=' '	

b- On se propose d'afficher tous les couples (x,i), pour tout x allant de 2 à 100 et i allant de 2 à 9, qui vérifient la propriété suivante : le produit **x * i contient x**.

Exemple : Pour les valeurs de x = 20 et i = 6, 20 * 6 = 120 → 120 contient la valeur 20

Soit l'algorithme de la fonction **Vérifier** qui retourne **Vrai** si un couple de valeurs vérifie la propriété décrite ci-dessus et **Faux** sinon, ainsi que l'algorithme du programme principal.

<i>Algorithme de la fonction Vérifier</i>	<i>Algorithme du programme principal</i>
0) DEF FN Vérifier (a, b : entier) : 1) p ← a * b 2) Convch (a, ch1) 3) Convch (....., ch2) 4) Si Pos(..... ,) <> 0 Alors Vérifier ← Sinon Vérifier ← Fin Si 5) Fin Vérifier	0) Début PP 1) Pour x de 2 à 100 faire Si Alors Ecrire (x,) Fin Si Fin Pour Fin Pour 2) Fin PP

On demande :

1. Compléter l'algorithme de la fonction Vérifier. (.... /1.5pts)
2. Compléter l'algorithme du programme principal en appelant le module Vérifier et affichant tous les couples de valeurs qui vérifient la propriété décrite ci-dessus. (.... /1.25pt)
3. Proposer une seule instruction simple qui remplace la structure conditionnelle N°4 de l'algorithme de la fonction Vérifier. (.... /0.25pt)

.....

