

Nom et prénom : Classe :

Note :

20

Exercice N°1 (6 points)

Soit la séquence d'affectation suivante :

- 1) T[1] ← **sous-chaine** ("organisation", 1, 3)
- 2) T[2] ← **concat** ("sports", ".", T[1])
- 3) V[1] ← **position** ("o", T[1])
- 4) **Convch** (2012, ch)
- 5) T[3] ← **concat** ("www.", T[2])
- 6) **Inser**e (ch, T[3], 11)
- 7) V[2] ← **long** (T[3])

a- Traduire, en Turbo Pascal, les instructions ci-dessus.

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-

b- Remplir le tableau de déclaration des objets relatif à cette suite d'instructions.

OU	Nature / Type
.....
.....
.....

c- Quel est le contenu de **ch** après l'exécution de cette suite d'instructions et celle de **T [3]**.

Ch :

T [3] :

Exercice N°2 (4 points)

On donne ci-après la partie déclaration d'un programme :

```
Const C = 3 ;  
Type Fourniture = (stylo, crayon, gomme, colle, cahier, carnet) ;  
    Ensemble= 10..30 ;  
Var g, f :fourniture ;  
    e : ensemble ;  
    i :integer ;  
    c1 : boolean ;
```

Compléter le tableau ci-dessous en mettant « **valide** » si l'instruction est valide et « **non valide** » dans le cas contraire. En cas de validité de l'instruction donner la valeur de la variable et en cas d'invalidité, justifier votre réponse.

<i>Instruction</i>	<i>Valide / Non Valide</i>	<i>Valeur / Justification</i>
g := 'cahier' ;		
Readln (f) ;		
e := ord (cahier) * ord (carnet) ;		
i := succ (ord (gomme)) + trunc (6.30) ;		
c1 := ord (stylo) = ord (colle) ;		
e := ord (style);		

Exercice N°3 (4 points)

Donner en Pascal, une instruction qui retourne de façon aléatoire une chaîne formée de trois caractères.

.....
.....

Donner en Pascal, une instruction qui retourne l'ordre alphabétique d'un caractère C en minuscule.

Exemple : pour C = 'f' l'ordre est 6

.....
.....

Exercice N°4 (3 points)

Compléter les affectations suivantes par une valeur d'opérande ou d'opérateur permettant d'obtenir dans chacun des cas, la valeur voulue de Y.

Affectation	Valeur de Y
Y := Int (9.8) = ;	True
Y := (upcase ('a') in ['a' .. 'z']) Xor (..... in [ord ('F') .. ord ('M')]) ;	True
Y:= length ('Exercice') Mod 5 2;	True
Y:= Random (15) 15;	True
Y:= Succ ('D') = Chr (Ord ('.....') + 1) ;	True
Y:= Copy ('Informatique' , 1, 4) 'info' ;	False

Exercice N°5 (3 points)

Compléter le tableau ci-dessous, par les déclarations Pascal adéquates :

Description	Déclaration en Pascal
Un type Taille contenant les identificateurs suivants : <i>tresgrand, grand, assezgrand, moyen, petit et trespetit</i>	
Un type Longueur dont les valeurs sont comprises entre 90 et 200 .	
Une chaîne CH dont la taille ne dépasse pas 20 caractères.	
Un tableau V dont les indices sont de type lettre et pouvant contenir des chaînes.	
Deux entiers E et F sachant que : E peut avoir une valeur entre 0 et 255 F peut avoir une valeur formée de 7 chiffres	
Une constante mess dont la valeur est " Bon Travail "	