

Exercice n° 1 (3 points)

/ 20

Soit les déclarations Pascales suivantes :

A: real; B: char;
 C: integer; D: Boolean;
 E : string;

Dans la case de chacune des affectations suivantes écrites en Turbo Pascal mettre V si l'opération, permise et F sinon ? Affirmer votre réponse dans le cas « F »

Opération	V/F	Affirmation
A :=7 / '8' ;		
B :=3 ;		
C :=C DIV 2 ;		
C := TRUNC (A+2) ;		
C :=ORD(CHR(256 DIV 4 + 1)) -65		
D :=(B>='B') ;		
E := concat ('A', Upcase(B));		
B:= succ ('C');		

Exercice n° 2 (4 points)

❖ Remplir la table de vérité suivante en évaluant les expressions suivantes (3 points)

Expression logique de A	Expression logique de B	Valeur de A	Valeur de B	A AND B	A XOR B
INT (6.43) = 7	TRUNC (0.25) = 0				
UPCASE ('Z')='Z'	SUCC('F')=PRED('H')				

STR(165.35,ch) ch='165.35'	PRED("C")=SUCC("A')				
Ch:=copy('JAVA',2,2) Ch='A'	CHR(ORD('a)-32)=Upcase('a')				

Exercice n° 3 (3.50 points)

Soient la séquence des instructions suivantes :

- 1) CH1 ← "Informatique2014"
- 2) CH2 ← Sous-chaine (CH1, 1,4)
- 3) N ← POS (CH 2, CH 1)
- 4) C ← CH1 [2]
- 5) N ← LONG (CH1)
- 6) Insert ("tion", CH1, N+1)
- 7) Delete (CH1, Pos ("tique2014", CH1), Long ("tique2014"))

Compléter le tableau suivant :

N°instruction	1	2	3	5	6	7
CH 1						
CH 2	-					
N	-					
C	-					

Exercice n° 3 (09.50 points)

Ecrire une analyse intitulé **Opération** et en déduire l’algorithme d’un programme permettant de saisir un nombre N formé de trois chiffres (**c'est-à-dire le nombre est compris entre 100 et 999**) puis on vous demander de calculer et afficher la racine carré de la partie entière de la

division du nombre constitué par les chiffres des centaines et des unités de N , par le chiffre des dizaines(Non Nul) de n

Exemple

N=569 → 59 /6 = 9.833 → Racine(9) = 3.000

N=327 → 37 /2 = 18.500 → Racine(18) = 4.242

Indication : Utilisez les operateurs +, *, DIV Et MOD et les fonctions prédéfinis sur les Réels

Nom=

RESULTAT =

Tableau de Déclaration des Objets

OBJETS	TYPE/NATURE	Role

Algorithme :

- 0) Début
- 1)