

Nom et prénomN°.....

Exercice 1 (3.5 points)

Remplir horizontalement et verticalement la grille ci-dessous par les mots

- 1- La procédure Ecrire en Pascal.
- 2- Fonction permettant la somme des chaînes de caractères en Pascal.
- 3- La négation d'une valeur booléenne en Pascal.
- 4-Procédure permettant la suppression des caractères d'une chaîne en Pascal
- 5- Début du corps d'un programme en Pascal.
- 6- Fonction permettant de renvoyer la valeur précédente d'un entier en Pascal.
- 7- Fonction permettant la suppression de la partie décimale d'un nombre réel en Pascal

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

Exercice 2 (3 points)

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

Affectation	Valeur de Y
Y := Round (88.13)=.....;	True
Y := (upcase ('a') in ['A'..'Z']) and (..... in [10..20]);	False
Y := length ('bac 2010') mod 2 0;	True
Y := random (4)..... 4;	True
Y := pred ('D')=chr (ord ('.....')+1);	True
Y := copy ('pascal',1, 4) ... 'pas';	False

Exercice 3 (3 points)

- Mettre en cercle les erreurs qui ont été commises dans chacune des instructions suivantes :

1. **if a<b then x:=x+1; else x:=x-1;**
2. **if a<b then x:=x+1 ; y:=b end**
 Else x: =x-1; y: =a end
3. **if n:=0 then p:=1**

- Que fait cette partie de programme:
If (a<b) then writeln ('ok'); writeln ('croissant');

.....

Exercice 4 (10.5 points)

Ecrire une analyse, un algorithme et sa traduction en pascal d'un programme permettant de déterminer le prix que doit payer le conducteur d'un véhicule à quatre roues sortant d'une autoroute sachant que :

- La société d'autoroute distingue deux catégories de véhicules (catégorie 1:voitures et camionnettes; catégorie 2: camions).

- Le kilomètre parcouru est facturé 0.50dt pour un véhicule de catégorie 1 dont la hauteur de l'essieu avant est inférieur strictement à 1m20.
- Le kilomètre parcouru est facturé 0.65dt pour un véhicule de catégorie 1 dont la hauteur de l'essieu avant est supérieure strictement à 1m20.
- Le kilomètre parcouru est facturé 0.75dt pour un véhicule de catégorie 2

1. Grille d'analyse (5 points):

Nom:.....		
S	L.D.E	O.U
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

2. Tableau de déclaration des objets (1 pt):

Objet	Type/Nature

3. Algorithme (2 point):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

