

Nom et prénom .....N°.....

**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

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
<b>1</b>							
<b>2</b>							
<b>3</b>							
<b>4</b>							
<b>5</b>							
<b>6</b>							
<b>7</b>							

**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)=.....;	<b>True</b>
Y := (upcase ('a') in ['A'..'Z']) and (..... in [10..20]);	<b>False</b>
Y := length ('bac 2010') mod 2 .... 0;	<b>True</b>
Y := random (4)..... 4;	<b>True</b>
Y := pred ('D')=chr (ord ('.....')+1);	<b>True</b>
Y := copy ('pascal',1, 4) ... 'pas';	<b>False</b>

**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):

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

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

<b>Objet</b>	<b>Type/Nature</b>

3. Algorithme (2 point):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

