

# Devoir de Contrôle n°1

## En Informatique

N° : .....

Nom : .....

.....

durée : 1h

Coef : 1

Classe : 4e SC 2

### Exercice n°1 (3 pts)

Déclarer en Pascal les objets suivants

- Une constante g de valeur 3.14

.....

- Une variable n de type octet et une variable x de type entier long

.....

- Une chaîne de caractère ch de longueur maximale 30 caractères

.....

- Un vecteur v de 20 éléments de type chaîne de caractère

.....

### Exercice n°2 (6 pts)

Ecrire les instructions algorithmiques permettant d'effectuer les actions suivantes

- Modifier le troisième caractère de la chaîne de caractère ch par le caractère « m »

.....

- Afficher la concaténation du premier et du dernier caractère de la chaîne de caractère ch

.....

- Afficher le réel x sur 10 positions dont trois pour la partie décimale

.....

- Afficher la somme de chiffre d'unité et celui de millier d'un entier n de quatre chiffres

.....

### Exercice n°3 (4 pts)

Compléter le tableau suivant :

INSTRUCTION	RESULTAT	
	VALEUR	TYPE
ORD ('B') + ENT (4.781)		
(CHR (99) < 'A') OU (PRED ('9') > SUCC ('8'))		
(Racine carrée(9) + 5 * 6 DIV 5 * 2 ) =15		
Concat ('3ème', sous_chaine ('Sciences_informatique', 1, 13))		
('D' < 'A') ET (ABS (-1) > 0)		
Arrondi (7.25) + Tronc (9.23)		
27 div 3 mod 5		
Fract (16.25)*4 + Carrée (2)* 8 div 2		

**Exercice n°4** (7 pts)

Ecrire l'analyse et l'algorithme d'un programme « conversion-jour » qui permet de lire une durée exprimée en Jours (dj) et de chercher le nombre d'année (na), nombre de mois (nm) et nombre de jours (nj) de cette durée.

Supposant que le nombre de jour de :

- L'année est 360.
- Le mois est 30.

😊 **Bon travail** 😊