

Lycée El Menchya

\*\*\*\*\*

Epreuve : Informatique

\*\*\*\*\*

Devoir de contrôle N°1

Enseignant : Mr. H.Sami

\*\*\*\*\*

Niveau : 4<sup>ème</sup> Tech 3

\*\*\*\*\*

Date : 06/11/2014

Durée : 1 heure

Nom : ..... Prénom : ..... N° : ..... Note : ..... /20

**Exercice 1 (9 points)**

Compléter le tableau suivant :

Instruction	Résultat	Type de résultat
X1 := 5 + 2 * 7 Div 3 ;	X1=.....	.....
X2 := Sqr(Abs(1.8-7.8)) / Trunc(7.5+5.21);	X2= .....	.....
X3:=Chr( Ord('b')-32);	X3=.....	.....
X4 :=Not(15>3+20/10+3) OR (-10<0);	X4=.....	.....
Str(Ord(Chr(Succ(2)*20+5)),x5);	X5=.....	.....
Ch:='Cour 4eme'; K:= copy(ch,2,2); Val(K, X6,E);	X6=..... E=.....	.....
X7:=Length ('Pascal')Mod 2 = 2;	X7=.....	.....
X8:=CHR (ORD ('A') + 4);	X8=.....	.....
Ch:='Information'; Delete(Ch,10,2); X9:=Concat(Ch, 'que');	X9=.....	.....
X10:=Pos ('m', 'Maximum');	X10=.....	.....
X11:=Ucase('a') in ['a'..'z'];	X11=.....	.....

### Exercice 2(2.5 points)

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

Description	Déclaration
Une constante <b>message</b> de valeur « <b>bon chance</b> »	
Une variable <b>A</b> de type entier dont les valeurs supérieures à 32767	
Une chaîne <b>B</b> de 20 caractères au maximum	
Une variable <b>C</b> dont les valeurs vrai ou faux	
Une variable <b>D</b> dont les valeurs appartiennent à ['A'..'Z']	

### Exercice 3(8.5 points)

Ecrire une analyse, un algorithme et sa traduction en Pascal du programme intitulé « **Conversion** » qui saisit un nombre de jours **NJ** pour le convertir respectivement en année (**AA**), mois (**MM**), semaines (**SS**) et jours(**JJ**).

**NB.** : 1 an =365 jours ,1 mois= 30 jours, 1 semaine=7 jours

**Remarque** : le résultat doit être affiché sous la forme suivante :

..... jours =... année+.... Mois+ ... semaines+.....jours.

**Exemple** : **NJ=840**

840 jours =2 année +3 mois +2 semaines +6 jours