***Lycée El Imtiez Oued Mliz Jandouba* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

***Epreuve : Informatique***

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

***Devoir de contrôle N°1***

***Enseignant : Mr. Nader Ben Brahim***

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

***Niveau : 4 éme Sciences expérimentales***

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

***Date : 29/10/2014 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**= …………………………………… | ………………………………………….  …………………………………………. |
| **X 7** **:=** ***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**  **:=** ***Upcase***(‘a’) ***in*** [‘a’.. ‘z’]; | **X11**= ………………………………… | …………………………………………. |

**Exercice 2 (2.5 points)**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | **Déclaration** |
| Une constante **message** de valeur « **bon chance** » |  |
| Une variable **A** de type entier dont les valeurs supérieur a 32767 |  |
| Une chaine **B** de 20 caractères au maximim |  |
| Une variable **C** dont les valeurs vrai ou faux |  |
| Une variable **D** dont les valeurs appartient a [‘A’..’Z’] |  |

**Exercice 3 (8.5 points)**

L’administration du lycée décide d’attribuer aux élèves l’accès à ces bases de données et ce en attribuant à chacun de ses élèves un **mot de passe** à partir de son **nom** et **prénom** comme suit :

Le **premier** caractère du mot de passe est le dernier caractère du prénom en majuscule, **deuxième** partie représente le code ascii du premier caractère du prénom ,**troisième** partie représente les deux derniers caractères du nom.

Ecrire **l’analyse** d’un programme intitulé **PSEUDO** qui permet d’aider l’administration du lycée à **déterminer** puis **afficher** le mot de passe d’un élève à partir de son nom et prénom

**Exemple :**

Prénom : "**M**ehe**r**" et nom : " Toun**si**" le mot de passe attribué est "**R77si**".

* "R" est le dernier caractère du **prénom** en majuscule.
* "77" est le code ascii de **M** le **premier** caractère du prénom
* "si" sont les deux derniers caractères du **nom**