**Exercice 1 : (4.5 pts)**

On se propose d’écrire les instructions algorithmiques permettant de réaliser les traitements suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| Lire deux entiers A1 et A2 | ………………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| Convertir A1 et A2 en deux chaînes respectivement ch1 et ch2 | ………………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| Calculer la longueur de chaîne ch2 | ………………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| Extraire puis afficher les deux premiers caractères de ch1 | ………………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| Concaténer ch1 et ch2 dans ch3 | ………………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| Insérer la chaîne ch2 au milieu de la chaine ch1 | ………………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| Afficher ch3 après la suppression de ces deux derniers caractères. | ………………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| Afficher la position de la deuxième occurrence de ‘’G’’ dans ch3 (on se pose que ch contient 3 fois le caractère “G“) | ………………………………………………………………  ………………………………………………………………  ………………………………………………………………  ……………………………………………………………… |
| Permuter le contenu de ch1 et ch2 (sans utiliser une variable intermédiaire) puis les afficher.  Exemple : si ch1 ="Bac", ch2 = "2010",  le programme affichera :  ch1 ="2010", ch2 = "Bac" | ………………………………………………………………  ………………………………………………………………  ………………………………………………………………  ………………………………………………………………  ………………………………………………………………  ……………………………………………………………… |

**Exercice 2 : (3 pts)**

Écrire la manière avec laquelle les variables suivantes s'affichent à l'écran :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Déclaration*** | ***Exemple*** | ***Affichage*** |  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Var n :integer ;** | **N:=230;** | **WRITELN (n:3);** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Var x: real;** | **X:=14.5;** | **WRITELN (x:8:3);** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Var ch :string;** | **Ch:='Bac2010'** | **WRITELN (ch:10);** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Var c: char;** | **C:='A';** | **WRITELN (c:3);** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Exercice 3 : (4 pts)**

La figure ci-dessous représente la traduction en Pascal de l'algorithme "**generalise**".



**Questions:**

1) Corriger les erreurs commises dans le programme Pascal ci-dessus. (Les erreurs doivent être corrigées sur place et d'une façon claire).

2) Que fait ce programme ?

…………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………

**Exercice 4: (8.5 pts)**

On désire écrire un programme qui saisit une date sous la forme : jj/mm/aaaa. Il affiche ensuite son lendemain sous forme décrite ci-dessous.

Exemple :

Entrée : date= « 28/02/2014 »

* Le programme affichera : 1 mars 2014

1. Analyser ce problème. (6.5 pts)
2. En déduire l’algorithme. (2 pts)