

**Devoir en classe II.1**

04-02-2003

**Partie I**

! Toutes les questions sont relatives au langage de programmation Turbo Pascal !

1. (6p.) On a un tableau **TAB** de **N** éléments où  $N < 101$ . Les éléments sont du type **entier**.  
Compléter le programme en pascal nommé produit (voir ci-dessous), lequel remplace chaque élément de TAB par sa double valeur.

```

program produit;
var
    {déclaration des variables}
    {...}

begin
    {lecture du nombre d'éléments du tableau}
    write('Entrez N : ');
    readln(N);

    {remplissage du tableau}
    for I:=1 to N do readln(TAB[I]);

    {calcul de la double valeur}
    {...}

end.

```

Exemple:

avant :

-3	0	1	7	2
----	---	---	---	---

après :

-6	0	2	14	4
----	---	---	----	---

2. (9p.) Structogramme : Comptez le nombre de mots d'une phrase terminée par un point, en sachant qu'une phrase comporte au minimum un mot.
3. (7p.) Pascal : Ecrivez un programme en pascal nommé *derpos*, qui donne la dernière position d'un caractère **C** dans une chaîne de caractères **S**.
4. (8p.) Structogramme : Remplissez un tableau TAB à deux dimensions (NxM) avec des nombres aléatoires entre -10 et +10.