

Exercice 2 : (4 pts)

On considère le programme suivant :

```
Program noname ;
Uses wincrt ;
Var n,k,s :integer ;
Begin
  Writeln('entrer n');
  Readln(n) ;
  K :=2*n-1 ;
  S :=0 ;
  Repeat
    S := S+k ;
    K :=K-2 ;
  Until k< 1 ;
  Writeln(s) ;
End.
```

1) Faire le tournage à la main du programme pour les valeurs suivantes de n :

n	2					5					7					
s																
k																

2) Indiquer le rôle de ce programme

.....

Exercice 3 : (8 pts)

Soit un tableau T de taille N (ou $5 < N \leq 50$) formé par des nombres entiers. On veut trouver le nombre d'occurrences des entiers pairs **NBP** et le nombre d'occurrence des entiers impair **NBI**.

Effectuer une analyse et un algorithme d'un programme intitulé «Nombre» permettant de :

• Saisir les éléments de T. Exemple : T=

15	10	11	13	14
1	2	3	4	5

• Afficher le nombre d'occurrences des entiers pairs **NBP** et le nombre d'occurrence des entiers impairs **NBI** (Exemple : **NBP = 2 NBI=3**).

