

## Exercice 18 :

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#define n 1000

// 1. fonction qui retourne le nombre de mots dans un texte
int nb_mots(char text[n])
{
    int i,Nb_mots=0;

    for(i=0; i<=strlen(text)-1;i++)
    {
        if(text[i]==' '||text[i]=='.' ||text[i]==',' || text[i]==':')
        {
            Nb_mots++ ;
        }
    }
    return (Nb_mots);
}

//2. fonction qui retourne le nombre de phrases dans un texte
int nb_phrases(char text[n])
{
    int i,Nb_phrases=0;

    for(i=0; i<=strlen(text)-1;i++)
    {
        if(text[i]=='.' ||text[i]=='?' || text[i]=='!')
        {
            Nb_phrases++ ;
        }
    }
    return (Nb_phrases);
}

// 3- fonction qui test si un mot est palindrome ou non les paramètres
sont le texte, le début du mot (start) et la fin de mot (end)
int test_Palindrome(char text[n],int start , int end)
{
    int i=start; int test;
    test=1;
    while(i<=(start+end)/2)
    {
        if(text[i]!=text[end])
        {
            test=0;
        }
        i++;
        end--;
    }
    return test;
}
```

```

int nb_mot_palindrome (char text[n])
{
    int start =0,i=0,Nb_pali=0;

    while(text[i]!='\0')
    {
        if(text[i]==' '||text[i]=='.' ||text[i]==',' ||
||text[i]=='!'||text[i]=='?')
            {printf("start=%d,i=%d\n", start,i-1);
            if(test_Palindrome(text, start,i-1)==1)
                {
                    Nb_pali++ ;
                }
            printf("test si le mot palindrome
=%d\n",test_Palindrome(text, start,i-1));
            start=i+1;

        }
        i++;
    }
    return (Nb_pali);
}

// 4.Procedure pour enlever le blanc dans le texte
void supprimer_blan(char text[n])
{
    int i,j;
    j=0;
    for(i=0;i<=strlen(text)-1;i++)
    {
        text[j]=text[i];
        if(text[j]!=' ')
            {
                j++;
            }
    }
    printf("\n ----- Le texte sans le blanc (espace) \n");
    for(i=0;i<=j-1;i++) printf("%c",text[i]);

    //puts(text); si on utilise puts il affiche le texte sans blanc mais
il affiche à l'afin d'autre lettres c'est pour ça on utilise la boucle
for pour afficher un caractère par caractère
}

```

```

main() {

    char text[n];
    printf("donnez une chaine de caractere\n");
    gets(text);
    printf("\nLe texte est: \n ");
    puts(text);

    int nb_m;
    nb_m= nb_mots(text);
    printf("\n ----- le nombre de mots dans le texte = %d\n",nb_m);

    int nb_ph;
    nb_ph = nb_phrases(text);
    printf("\n ----- le nombre de phrases dans le texte =
%d\n\n",nb_ph);

    int nb;
    nb=nb_mot_palindrome(text);
    printf("\n ----- le nombre de mots palindrome dans le texte =
%d\n",nb);

    supprimer_blan(text);

}

```