

1 Pointeurs

Donner les affichages pour le programme suivant :

```
#include <stdio.h>

void fct (char t[], int nb)
{
    int i;
    for (i=0; i<nb; i++)
        printf ("%c", t[i]);
    printf ("\n"); }

void fct1 (char *t, int nb)
{
    int i;
    for (i=0; i<nb; i++)
        printf("%c", t[i]);
    printf("\n");}

int main (void)
{
    char T[20];
    char T2[]="abcdefg";
    char *TP; TP=&T[0];

    T[0] = '1'; T[1] = '2'; T[2] = '3'; T[3] = '4'; T[4] = '5';
    fct (T, 3);
    fct1 (TP, 3);
    fct (T2, 5);
    TP = &T2[3];
    fct (TP, 3);
    fct1 (TP, 3);
    T[3] = '0';
    fct (T, 5);
    scanf ("%s", T);
    printf ("%s\n", T);
    printf ("%c\n", T[4]);
    return 0; }
```

2 Chaînes de caractères

On considère des chaînes de caractères de taille maximale 20.

1. Ecrire une fonction pour calculer la longueur d'une chaîne de caractères
*int longueur(char *ch)*
2. Ecrire une fonction pour concaténer 2 chaînes de caractères.

void concat(char ch1[], char ch2[])

Si ch1= "abc" et ch2="de", après la concaténation ch1="abcde"

3. Ecrire une fonction qui supprime la première occurrence d'un caractère *motif* dans une chaîne de caractères *source*

void supp (char motif, char source[])

Si motif = 'a' et source="deaba", après la suppression source="deba"

4. Ecrire une fonction qui supprime toutes les occurrences d'un caractère *motif* dans une chaîne de caractères *source*

void supptout (char motif, char source[])

Si motif = 'a' et source="deaba", après la suppression source="deb"

5. Ecrire une fonction qui prend en entrée un verbe régulier du premier groupe et affiche à l'écran la conjugaison au présent de l'indicatif

void conjug(char verbe[])