

Travaux Pratiques : 7

Exercice 1 : 1) Soit le programme :

```
main(){  
  
    int i;  
    char *chaine;  
    chaine = "chaine de caracteres";  
    for (i = 0; *chaine != '\0'; i++)  
        chaine++;  
    printf("nombre de caracteres = %d\n",i);  
}
```

Quels résultats fournit par ce programme ?

2) Ecrire un programme qui affiche le code ASCII de chaque lettre de votre prénom.

3) Ecrire un programme qui saisit successivement chaque caractère de votre prénom puis les affiche.

Exercice 2 : Soit le programme :

```
#include <string.h>  
main(){  
  
    int i;  
    char *chaine1, *chaine2, *res, *p;  
    chaine1 = "chaine ";  
    chaine2 = "de caracteres";  
    res = (char*)malloc((strlen(chaine1) + strlen(chaine2)) * sizeof(char));  
    p = res;  
    for (i = 0; i < strlen(chaine1); i++)  
        *p++ = chaine1[i];  
    for (i = 0; i < strlen(chaine2); i++)  
        *p++ = chaine2[i];  
    printf("%s\n",res);  
}
```

Que fait ce programme?

Exercice 3 : Réécrire la fonction longueur (strlen dans string.h) qui calcul la longueur d'une chaîne de caractères.

Prototype : *int longueur(char *)*

Exercice 4 : Soit le programme:

```
#include<stdio.h>
void majuscule(char *);
main(){
char chaine[] = "Ceci est une chaine !";
majuscule(chaine);
printf("%s\n",chaine);
}
void majuscule(char *chaine){
int i=0;
while(chaine[i] != '\0'){
if ((chaine[i] >= 'a') && (chaine[i] <= 'z'))
chaine[i] += (int)'A' - (int)'a';
i++;
}
```

Que fait ce programme ?

Exercice 5 : Soit le programme:

```
main(){
char ch1[50] = "bonjour" ;
char * ch2 = " monsieur" ;
printf ("avant : %s\n", ch1) ;
strncat (ch1, ch2, 6) ;
printf ("après : %s", ch1) ;
}
```

Que fait ce programme ?