

```

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal    (API-2)      *
//*      --> Programmation en langage C          *
//*      --> TP1 Exercice1: Message Bonjour      *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE    *
//*      --> boutalline.wordpress.com           *
//*****

//#include<stdio.h>
//void main (void)
//{
//    printf("Bonjour tout Le monde :)");
//}

#include<stdio.h>
main ()
{
    printf("Hello\r#\b\aNBonjour\ntout\tle\t monde \"\0 :)");
}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal    (API-2)      *
//*      --> Programmation en langage C          *
//*      --> TP1 Exercice2: Moyenne de 3 entiers  *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE    *
//*      --> boutalline.wordpress.com           *
//*****
#include<stdio.h>
main ()
{
    //Déclarations
    int nombre1 , nombre2, nombre3;
    float moyenne;

    //Entrées
    printf("Entrez les trois entiers :");
    scanf("%d%d%d",&nombre1,&nombre2,&nombre3);

    //traitements
    moyenne = (float)(nombre1+nombre2+nombre3)/3;
    //moyenne = (float)(nombre1+nombre2+nombre3)/3.0;

    //sorties
    printf("La MoYeNnE est : %.3f",moyenne);
}

```

```

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C          *
//*      --> TP1 Exercice3: Cercle(Surface & périmetre) *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE   *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****
#include<stdio.h>
main ()
{
    //Déclarations
    const float PI=3.14;
    float rayon, perimetre, surface;

    //Entrées
    printf("Entrez le rayon :");
    scanf("%f",&rayon);

    //PI=3.145; /*Décommenter cette instruction */
    //traitements
    perimetre=2*rayon*PI;
    surface=rayon*rayon*PI;

    //sorties
    printf("\nLa surface est : %.3f",surface);
    printf("\nLe perimetre est : %.3f",perimetre);
}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C          *
//*      --> TP1 Exercice4: Pair ou Impair        *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE   *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****
#include<stdio.h>
main()
{
    //Déclarations
    int N;

    //Entrées
    printf("Entrez un entier :");
    scanf("%d",&N);

    //traitements & sorties
    if(N%2==0)
    {

```

```

        printf("\n%d  est un nombre pair",N);
    }
    else
        printf("\n%d  est un nombre impair",N);
}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)          *
//*      --> Programmation en Langage C              *
//*      --> TP1 Exercice 5: Pair ou Impair          *
//*      --> 2020 - 2021                            *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE       *
//*      --> boutalline.wordpress.com               *
//*****
#include<stdio.h>
main ()
{
    int N;
    printf("Entrez un entier :");
    scanf("%d",&N);
    printf("\n%d  est un nombre %s.",N,(N%2==0)?"pair":"impair");
}

```

```

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)          *
//*      --> Programmation en Langage C              *
//*      --> TP1 Exercice 5: Equation 2ème degré     *
//*      --> 2020 - 2021                            *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE       *
//*      --> boutalline.wordpress.com               *
//*****
#include <stdio.h>
#include <math.h>
main ()
{
    float a, b, c, delta, x1, x2;
    printf("entrer a:");
    scanf("%f",&a);
    printf("entrer b:");
    scanf("%f",&b);
    printf("entrer c :");
    scanf("%f",&c);
    if (a==0)
    {
        if(b==0)
        {
            if(c==0)
            {
                printf("Ensemble IR");
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        printf("Vide");
    }
}
else
{
    printf("la solution est: %f\n", -c/b);
}
}
else
{
    delta=b*b-4*a*c;
    if(delta>0)
    {
        x1=(-b+sqrt(delta))/(2*a);
        x2=(-b-sqrt(delta))/(2*a);
        printf("Solution:\n");
        printf("X1=%f\t X2=%f\n", x1, x2);
    }
    if(delta==0)
    {
        x1=(-b)/(2*a);
        printf("Solution:\n");
        printf("X1=%f\n", x1);
    }
    else
    {
        printf("Solution:\n");
        printf("N'admet pas une solution dans IR");
    }
}
}
}

```

```

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)      *
//*      --> Programmation en langage C          *
//*      --> TP2 Exercice 1: Binaire to décimal  *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE  *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****
#include<stdio.h>
main()
{
    int i=0,n,p=1,j;
    int a,resultat=0;

    printf("Donner un entier binaire:\n");
    scanf("%d",&a);

    do
    {
        //calcul puissance sans pow
        p=1;
        for(j=0;j<i;j++)
            p=p*2;
        // fin calcul de puissance pow(2,i);
        resultat+=(a%10)*p;
        a=a/10;
        i++;
    }while(a>0);
    printf("Resultat : %d\n",resultat);
}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)      *
//*      --> Programmation en langage C          *
//*      --> TP2 Exercice2: Saisie restreinte    *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE  *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****
#include<stdio.h>
main ()
{
    int N=15; //initialiser Le N avec une valeur non acceptée

    while (N>3 || N<1)
    {
        printf("Entrez un nombre 1<= N <=3 :");
        scanf("%d",&N);
    }
    printf("La valeur finale de N est : %d",N);
}

```

```

}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)          *
//*      --> Programmation en Langage C              *
//*      --> TP2 Exercice3: Saisie restreinte        *
//*      --> 2020 - 2021                             *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE       *
//*      --> boutalline.wordpress.com                *
//*****

#include<stdio.h>
main ()
{
    int N;

    do
    {
        printf("Entrez un nombre 1<= N <=3 :");
        scanf("%d",&N);
    }while (N>3 || N<1) ; //N'oublier pas point-virgule
    printf("La valeur finale de N est : %d",N);
}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)          *
//*      --> Programmation en Langage C              *
//*      --> TP2 Exercice4: Table de multiplication  *
//*      --> 2020 - 2021                             *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE       *
//*      --> boutalline.wordpress.com                *
//*****

#include<stdio.h>
main ()
{
    int N,i;

    printf("Entrez un nombre entier :");
    scanf("%d",&N);

    printf("Table de %d :",N);
    for (i=1;i<=10;i++)
        printf("\n%d x %d = %d",N,i,i*N);
}

```

```

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C          *
//*      --> TP2 Exercice5: Si un nombre est premier *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE   *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****

```

```

#include<stdio.h>

```

```

main ()

```

```

{
    int N,estPremier=1,i;

    printf("Entrez un nombre entier :");
    scanf("%d",&N);

    i=2;
    while(i<=N/2 && estPremier)
    {
        if(N%i==0)
            estPremier=0;
        i++;
    }
    if(estPremier)
        printf("\n %d nombre premier.",N);
    else
        printf("\n %d n'est pas nombre premier.",N);
}

```

```

#include<stdio.h>

```

```

void main()

```

```

{
    float a,U,Un,d;
    printf("Entrez un nombre reel:");
    scanf("%f",&a);
    Un=1;

    for(d=2;d>=0.001;)
    {
        U=Un;
        Un=0.5*(U+a/U);
        d=fabs(U-Un);
    }
    printf("Racine de %f = %f\n",a,Un);
    getch();
}

```

```

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C        *
//*      --> TP3 Exercice 1: Code ASCII        *
//*      --> 2020 - 2021                    *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE  *
//*      --> boutalline.wordpress.com         *
//*****
#include <stdio.h>
void main()
{
    char c;
    for(c=-127; c<127; c=c+1)
    {
        printf("%cAu code ASCII %d correspond le caractère :%c",10, c, c);
    }
}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C        *
//*      --> TP3 Exercice 2: Majuscule <--> Minuscule *
//*      --> 2020 - 2021                    *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE  *
//*      --> boutalline.wordpress.com         *
//*****
#include <stdio.h>
void main()
{
    char str[200];
    int i;
    depart :
    printf("Votre chaine SVP :");
    //scanf("%s",str);
    gets(str);

    for(i=0; str[i]!='\0'; i++)
    {
        if(str[i]>=65 && str[i]<=90)
            str[i]=str[i]+32;
        else if(str[i]>=97 && str[i]<=122)
            str[i]=str[i]-32;
        else
        {
            printf("\nVotre chaine contient un caractere !\n");
            goto depart;
        }
    }
    printf("Votre chaine devient %s :",str);
}

```



```

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C          *
//*      --> TP3 Exercice 3: Triangle isocèle formé d'étoiles *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE   *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****
#include <stdio.h>
void main()
{
    char str[200];
    int i,N,NS,NE,j;
    printf("Nombre des lignes SVP :");
    scanf("%d",&N);
    NS=N-1;
    NE=1;

    for(i=1; i<=N; i++)
    {
        for(j=1;j<=NS;j++)
            printf(" ");
        NS--;
        for(j=1;j<=NE;j++)
            if(i==N || j==1 || j==NE)
                printf("*");
            else
                printf("o");
        NE=NE+2;
        putchar(10); //printf("%c",10);
    }
}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal   (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C          *
//*      --> TP3 Exercice 4: Produit scalaire    *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE   *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****
#include <stdio.h>
void main()
{
    int U[50], V[50];
    int i,N, p;
    printf("Nombre des elements SVP :");
    scanf("%d",&N);

```

```

printf("\nSaisie du vecteur U\n");
for(i=0; i<N; i++)
{
    printf("U[%d] : ", i);
    scanf("%d",&U[i]);
}
printf("\nAffichage du vecteur U\n");
for(i=0; i<N; i++)
{
    printf("%d ", U[i]);
}

printf("\nSaisie du vecteur V\n");
for(i=0; i<N; i++)
{
    printf("V[%d] : ", i);
    scanf("%d",&V[i]);
}
printf("\nAffichage du vecteur V\n");
for(i=0; i<N; i++)
{
    printf("%d ", V[i]);
}

for(i=0,p=0; i<N; i++)
{
    p+=U[i]*V[i];
}

printf("\nLe produit scalaire est %d .\n",p);
}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal    (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C          *
//*      --> TP3 Exercice 5 : Insertion element dans vecteur *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE   *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****
#include <stdio.h>
void main()
{
    int T[50];
    int i,N,j, VAL;
    printf("Nombre des elements SVP :");
    scanf("%d",&N);

```

```

printf("\nSaisie du vecteur T dans l'ordre \n");
for(i=0; i<N; i++)
{
    printf("T[%d] : ", i);
    scanf("%d",&T[i]);
}
printf("\nAffichage du vecteur T avant l'insertion\n");
for(i=0; i<N; i++)
{
    printf("%d ", T[i]);
}

printf("\nDonner la valeur à insérer :");
scanf("%d",&VAL);

for(i=0; i<N; i++)
{
    if(T[i]>VAL)
    {
        for(j=N; j>i; j--)
            T[j]=T[j-1];
        T[i]=VAL;
        break;
    }
}
//N++;

printf("\nAffichage du vecteur T après l'insertion\n");
for(i=0; i<N; i++)
{
    printf("%d ", T[i]);
}

}

```

```

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal    (API-2)      *
//*      --> Programmation en langage C          *
//*      --> TP4: Algorithmes de tri et recherche dicotomique *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE   *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****
#include<stdio.h>
#include<locale.h>
main()
{
    int N, T[50], i, j, temp, p, tri, min, val ,inf, sup, mil, pos;
    setlocale(LC_CTYPE, "");

    printf("Donnez la taille du tableau :");
    scanf("%d",&N);

    printf("\n-->Saisie du tableau :\n");
    for(i=0;i<N;i++)
    {
        printf("Donnez T[%d] :",i);
        scanf("%d",&T[i]);
        //T[i]=rand()%(400-1)+1; /*La saisie automatique*/
    }
    printf("\n-->Affichage du tableau AVANT le tri:\n");
    for(i=0;i<N;i++)
    {
        printf("%d ",T[i]);
    }
    choix :
    printf("\n\nAvec quel tri vous voulez travailler ? tapez\n");
    printf("1 : Tri à bulles\n2 : Tri par sélection\n3 : Tri par insertion");
    printf("\nVotre choix :");
    scanf("%d",&tri);
    switch(tri)
    {
        case 1:
            goto bulle;
            break;
        case 2:
            goto selection;
            break;
        case 3:
            goto insertion;
            break;
        default :
            goto choix;
    }
}
//Exercice 1 : Tri à bulles

```

```

bulle:
do
{
    p=0;
    for(i=0;i<N-1;i++)
    {
        if(T[i]>T[i+1])
        {
            temp=T[i];
            T[i]=T[i+1];
            T[i+1]=temp;
            p=1;
        }
    }
}while(p==1);
goto fin ;
//Exercice 2 : Tri par sélection ou extraction
selection:
for(i=0;i<N-1;i++)
{
    min=i;
    for(j=i+1;j<N;j++)
    {
        if(T[min]>T[j])
            min=j;
    }
    if(min!=i)
    {
        temp=T[i];
        T[i]=T[min];
        T[min]=temp;
    }
}
goto fin ;
//Exercice 3 : Tri par insertion
insertion:
for(i=1;i<N;i++)
{
    temp=T[i];
    for(j=i;j>0 && temp < T[j-1];j--)
    {
        T[j]=T[j-1]; /*Décaler pour insérer*/
    }
    T[j]=temp;
}
goto fin ;
fin:
printf("\n-->Affichage du tableau APRES le tri:\n");
for(i=0;i<N;i++)
{

```

```

        printf("%d ",T[i]);
    }
    //Exercice 4 : Recherche dichotomique
    chercheEncore:
    printf("\n\nDonnez valeur à chercher (-100 = quitter):");
    scanf("%d",&val);
    if(val==-100)
        return 0;
    pos=-1;
    inf=0;
    sup=N-1;
    while(pos==-1 && inf<=sup)
    {
        mil=(inf+sup)/2;
        if(val>T[mil])
            inf=mil+1;
        else if(val<T[mil])
            sup=mil-1;
        else
            pos=mil;
    }
    if(pos==-1)
        printf("%d ne se trouve pas dans le tableau .\n\n",val);
    else
        printf("%d se trouve dans le tableau à la position %d .\n\n",val, pos);
    goto chercheEncore ;
}

```

```

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal    (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C          *
//*      --> TP5 Exercice 1: Sommes des colonnes d'une matrice *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE   *
//*      --> boutalline.wordpress.com          *
//*****
#include <stdio.h>
main()
{
    int i, j, L, C, Smin, Smax, X;
    int M[20][30], TS[30];

    printf("\n --> Saisie des dimensions :\n");
    do
    {
        printf("Entrer L et C: ");
        scanf("%d%d",&L,&C);
    }while (L<3 || L>20 || C<3 || C>30);

    //Saisie de la Matrice
    printf("\n --> Saisie de la matrice :\n");
    for(i=0;i<L;i++)// pour les colonnes
        for(j=0;j<C;j++)//pour les lignes
        {
            printf("M[%d][%d] :",i,j);
            scanf("%d",&M[i][j]);
        }
    //Affichage de la Matrice
    printf("\n --> Affichage de la matrice :\n");
    for(i=0;i<L;i++)// pour les lignes
    {
        for(j=0;j<C;j++)//pour les colonnes
            printf("%7d\t",M[i][j]);
        printf("\n");
    }
    //calcul et sauvegarde de la somme de chaque col
    for(j=0;j<C;j++)
    {
        TS[j]=0;
        for(i=0;i<L;i++)
            TS[j] = TS[j] + M[i][j];
    }

    printf("\n --> Affichage du nouveau tableau AVANT permutation:\n");
    for(j=0;j<C;j++)
        printf("%d ",TS[j]);
    Smin = 0 ;
    Smax = 0 ;

```

```

for(j=1;j<C;j++)
{
    if(TS[Smax] < TS[j])
        Smax = j;
    if(TS[Smin] > TS[j])
        Smin = j;
}
printf("\n smin = %d    smax = %d",TS[Smin],TS[Smax]);
if(Smin>Smax)
{
    X = TS[Smin];
    TS[Smin] = TS[Smax];
    TS[Smax] = X ;
}

printf("\n --> Affichage du nouveau tableau APRES permutation:\n");
for(j=0;j<C;j++)
    printf("%d ",TS[j]);

}

//*****
/**      --> ENSA de Béni Mellal    (API-2)          *
/**      --> Programmation en Langage C              *
/**      --> TP5 Exercice 2: Affichage diagonales (1ère+2ème) *
/**      --> 2020 - 2021                          *
/**      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE        *
/**      --> boutalline.wordpress.com                *
//*****
#include <stdio.h>
main()
{
    int i, j, L, C;
    int M[20][30];

    printf("\n --> Saisie des dimensions :\n");
    printf("Entrer L et C: ");
    scanf("%d%d",&L,&C);

    //Saisie de la Matrice
    printf("\n --> Saisie de la matrice :\n");
    for(i=0;i<L;i++)// pour les colonnes
        for(j=0;j<C;j++)//pour les lignes
        {
            printf("M[%d][%d] :",i,j);
            scanf("%d",&M[i][j]);
        }
    //Affichage de la Matrice
    printf("\n --> Affichage de la matrice :\n");

```



```

for(i=0;i<L;i++)// pour les lignes
{
    for(j=0;j<C;j++)//pour les colonnes
        printf("%d ",M[i][j]);
    printf("\n");
}
printf("\n --> Affichage de la 1ère diagonale :\n");
i=0;
while (i< L)
{
    printf ("%d ", M[i][i]);
    i++;
}
printf("\n --> Affichage de la 2ème diagonale :\n");
// i=0;
// j=C-1;
// while (i < L)
// {
//     printf ("%d ", M[i][j]);
//     i++;
//     j--;
// }
for(i=0,j=C-1;i < L;printf ("%d ", M[i][j]),i++,j--)
    ;

}

//*****
//*      --> ENSA de Béni Mellal    (API-2)      *
//*      --> Programmation en Langage C          *
//*      --> TP5 Exercice 3: Produit deux matrices (Statique) *
//*      --> 2020 - 2021                      *
//*      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE    *
//*      --> boutalline.wordpress.com           *
//*****
#include <stdio.h>
main()
{
    int i, j, k, L1, C1, L2, C2;
    int A[20][20], B[20][20], P[20][20];

    refaire :
    printf("\n --> Saisie des dimensions de A :\n");
    printf("Entrer L1 et C1: ");
    scanf("%d%d",&L1,&C1);

    printf("\n --> Saisie des dimensions de B :\n");
    printf("Entrer L2 et C2: ");
    scanf("%d%d",&L2,&C2);

```

```

if(C1!=L2)
{
    printf("\n --> Problème de dimensions <--\n");
    goto refaire;
}
//Saisie de la Matrice A
printf("\n --> Saisie de la matrice A:\n");
for(i=0;i<L1;i++)// pour les colonnes
    for(j=0;j<C1;j++)//pour les lignes
    {
        printf("M[%d][%d] :",i,j);
        scanf("%d",&A[i][j]);
    }
//Affichage de la Matrice A
printf("\n --> Affichage de la matrice A:\n");
for(i=0;i<L1;i++)// pour les lignes
{
    for(j=0;j<C1;j++)//pour les colonnes
        printf("%d ",A[i][j]);
    printf("\n");
}

//Saisie de la Matrice B
printf("\n --> Saisie de la matrice B:\n");
for(i=0;i<L2;i++)// pour les colonnes
    for(j=0;j<C2;j++)//pour les lignes
    {
        printf("M[%d][%d] :",i,j);
        scanf("%d",&B[i][j]);
    }
//Affichage de la Matrice B
printf("\n --> Affichage de la matrice B:\n");
for(i=0;i<L2;i++)// pour les lignes
{
    for(j=0;j<C2;j++)//pour les colonnes
        printf("%d ",B[i][j]);
    printf("\n");
}

// Calcul du produit
for(i=0;i<L1;i++)
{
    for(j=0;j<C2;j++)
    {
        P[i][j]=0;
        for(k=0;k<L2;k++)
            P[i][j]=P[i][j]+A[i][k]*B[k][j];
    }
}

```

```

printf("\n --> Affichage de la matrice Produit:\n");
for(i=0;i<L1;i++)// pour les lignes
{
    for(j=0;j<C2;j++)//pour les colonnes
        printf("%d ",P[i][j]);
    printf("\n");
}

}
//*****
/**      --> ENSA de Béni Mellal      (API-2)      *
/**      --> Programmation en langage C      *
/**      --> TP5 Exercice 4:Suppression 1ère occurrence chaîne *
/**      --> 2020 - 2021      *
/**      --> Enseignant : Mohammed BOUTALLINE      *
/**      --> boutalline.wordpress.com      *
//*****
#include <stdio.h>
main()
{
    /* Déclarations */
    char SUJ[100]; /* chaîne à transformer */
    char OBJ[100]; /* chaîne à supprimer dans SUJ */
    int I;          /* indice courant dans SUJ */
    int J;          /* indice courant dans OBJ */
    int TROUVE;     /* indicateur logique qui précise */
    /* si la chaîne OBJ a été trouvée */

    /* Saisie des données */
    printf("Introduisez la chaîne à supprimer : ");
    gets(OBJ);
    printf("Introduisez la chaîne à transformer : ");
    gets(SUJ);
    /* Recherche de OBJ dans SUJ */
    TROUVE=0;
    for (I=0; SUJ[I] && !TROUVE; I++)
        /* Si la première lettre est identique, */
        if (SUJ[I]==OBJ[0])
        {
            /* alors comparer le reste de la chaîne */
            for (J=1; OBJ[J] && (OBJ[J]==SUJ[I+J]); J++)
                ;
            if (OBJ[J]=='\0') TROUVE=1;
        }
    /* Si la position de départ de OBJ dans SUJ a été trouvée */
    /* alors déplacer le reste de SUJ à cette position. */
    if (TROUVE)
    {
        I--;
        /* Maintenant I indique la position de OBJ */
    }
}

```

```

    /* dans SUJ et J indique la Longueur de OBJ */
    for (; SUJ[I+J]; I++)
        SUJ[I]=SUJ[I+J];
    SUJ[I]='\0';
}
/* Affichage du résultat */
printf("Chaîne résultat : \"%s\"\n", SUJ);
}

```