Exo 1 TP 2

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
/////////////Formalisme Tableau
main()
int T[6],min,max,i;
//remplir le tableau
printf("la saisie des elements:\n");
for(i=0;i<6;i++)
printf("T[%d]=",i);
scanf("%d",&T[i]);
//on cherche le min et le max
min=T[0];
max=T[0];
for(i=0;i<6;i++)
 if (T[i]<min)</pre>
   min=T[i];
 if (T[i]>max)
   max=T[i];
printf("le min est %d le max est %d",min,max);
```

```
la saisie des elements:
T[0]=

8
T[1]=10
T[2]=6
T[3]=9
T[4]=4
T[5]=7
le min est 4 le max est 10
```

Le nom du tableau est un pointeur

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
/////////////avec le Formalisme pointeur
main()
int T[6],min,max,i;
//remplir le tableau
printf("la saisie des elements:\n");
for(i=0;i<6;i++)
printf("T[%d]=",i);
scanf("%d",T+i);
//on cherche le min et le max
min=*T;
max=*T;
for(i=0;i<6;i++)
  if (*(T+i)<min)
    min=*(T+i);
  if (*(T+i)>max)
    max=*(T+i);
printf("le min est %d le max est %d", min, max);
```

```
la saisie des elements:
T[0]=4
T[1]=5
T[2]=6
T[3]=10
T[4]=9
T[5]=1
le min est 1 le max est 10
```

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
/////////////avec Le Formalisme pointeur
main()
int T[6],min,max,i,*p;
p=T; //p=&T[0]
//remplir le tableau
printf("la saisie des elements:\n");
for(i=0;i<6;i++)
printf("T[%d]=",i);
scanf("%d",p+i);
//on cherche le min et le max
min=*p;
max=*p;
for(i=0;i<6;i++)
  if (*(p+i)<min)
    min=*(p+i);
  if (*(p+i)>max)
    max=*(p+i);
printf("le min est %d le max est %d", min, max);
```

```
la saisie des elements:
T[0]=10
T[1]=5
T[2]=12
T[3]=50
T[4]=6
T[5]=9
le min est 5 le max est 50
```

```
#include<conio.h>
/////////////avec le Formalisme pointeur
main()
int T[6],min,max,*p;
//remplir le tableau
printf("la saisie des elements:\n");
for(p=T;p<T+6;p++)
printf("T[%d]=",p-T);
scanf("%d",p);
//on cherche le min et le max
p=T;
min=*p;
max=*p;
for(p=T;p<T+6;p++)
  if (*p<min)</pre>
    min=*p;
  if (*p>max)
    max=*p;
printf("le min est %d le max est %d", min, max);
```

```
la saisie des elements:
T[0]=10
T[1]=5
T[2]=8
T[3]=3
T[4]=2
T[5]=1
le min est 1 le max est 10
```

```
Eman
```

char *p;
p="lundi";
printf("%s",p);
p="mardi";
printf("%s",p)

char *jour[7]={"lundi","mardi","mercredi","jeudi","vendredi","samedi","dimanche"}

Jan(s)
Jan(s)

J pm [i]

E X 4.

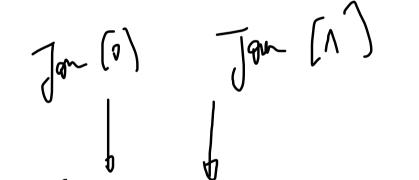
```
#include<stdio.h>
main()
{
   int j;
   char *jour[7]={"Lundi","Mardi","Mercredi","jeudi","Vendredi","Samedi","Dimanche"};
   printf("Donnez le chiffre du jour:");
   scanf("%d",&j);
   if (j>=1 and j<=7)
        printf("C'est %s",jour[j-1]);
   else
    printf("erreur chiffre invalide");
}</pre>
```

```
Donnez le chiffre du jour:1
C'est Lundi
-----
```

```
Donnez le chiffre du jour:8
erreur chiffre invalide
```

chan Jam (7) (10) = /11/2 2",

char nom[10]="ali"; cahr nom[10]={'a','l','i',\0'};



 $char\ jour[7][10] = \{ "lundi", "mardi", "mercredi", "jeudi", "vendredi", "samedi", "dimanche" \} \\ char\ jour[7][10] = \{ \{ 'l', 'u', ...' \setminus 0' \}, \{ ... \}, \{ ... \} \}$

Comment supprimer toutes les valeurs de x dans un tableau T?

$$T(6) = \{1,3,4,4,6\}$$

$$T = 1$$

$$T = \{3,4,6\}$$

```
#include<stdio.h>
main()
int T[6]={1,2,4,6},*p1,*p2,x;
printf("avant la supprission:\n");
for(p1=T;p1<T+6;p1++)
printf("%\d\t",*p1);
printf("\n Donnez un entier x:");
scanf("%d",&x);
p2=T;
for(p1=T;p1<T+6;p1++)
if(*p1!=x)
   *p2=*p1;
    p2++;
printf("apres la suppression:\n");
for (p1=T;p1<p2;p1++)
printf("%\d\t",*p1);
```

Exot

NRADAR

for (i=0;i<L/2;i++)
if (ch[i]!=ch[L-1-i]])
return 0
return 1

< h (0) (^) 1/1 山(上) 从(7) 圳 J (4) 1 P #{ 1,/1 #6

SS NI= P2

```
int PalindromeSansPointeur(char *ch)
    int i,L;
   L=strlen(ch);
    i=0;
    for(i=0;i<L/2;i++)
      if (ch[i]!=ch[L-1-i])
          return 0;
    return 1;
int PalindromeAvecPointeur(char *ch)
    char *p1,*p2;
    int L;
    L=strlen(ch);
    p1=ch;
    p2=ch+L-1;
    while (p1!=p2 && *p1==*p2 )
        p1++;
        p2--;
    if(p1==p2)
       return 1;
    else
       return 0;
```

Donnez une chaine:RADAR RADAR est un palindrome

```
#include<string.h>
int mystrlen(char *ch)
{
   char *p;
   int cpt=0;
   p=ch;
   while(*p!='\0')
    cpt++;
    p++;
    return cpt;
//////
main()
    char ch[20];
    printf("Donnez une chaine:");
    scanf("%s",ch);
    printf("la taille de %d est ",mystrlen(ch));
```

#include<stdio.h>

```
C:\Users\user\Desktop\S4_2022\Pointeur\TP2_exo7_Q2.exe
Donnez une chaine:maroc
la taille de 5 est
Process exited after 2.861 seconds with return value 0
Appuyez sur une touche pour continuer...
```

const int NMAX=100; int A[NMAX],B[NMAX]; int N,M;

$$N = 4$$
 $M = 5$
 $A = 4^{1/4} \cdot 4^{1/4}$
 $A = 4^{2/4} \cdot 4^{1/4}$
 $A = 4^{2/4} \cdot 4^{1/4}$
 $A = 4^{2/4} \cdot 4^{1/4}$

```
#include<stdio.h>
const int NMAX=200, MMAX=100;
main()
] {
int A[NMAX],B[MMAX],N,M,*p,*q;
printf("Donnez la dimension de A:");
scanf("%d",&N);
printf("Donnez la dimension de B:");
scanf("%d",&M);
//Remplir les deux tableaux
printf("La saisie des elements de A:\n");
for(p=A;p<A+N;p++)
] {
 printf("A[%d]=",p-A);
 scanf("%d",p);
printf("La saisie des elements de B:\n");
for(p=B;p<B+M;p++)
 printf("B[%d]=",p-B);
 scanf("%d",p);
```

```
2 const int NMAX=200, MMAX=100;
 3 main()
 4 ₽ {
   int A[NMAX], B[MMAX], N, M, *p, *q;
   printf("Donnez la dimension de A:");
   scanf("%d",&N);
   printf("Donnez la dimension de B:");
   scanf("%d",&M);
   //Remplir les deux tableaux
10
   printf("La saisie des elements de A:\n");
11
12
   for(p=A;p<A+N;p++)</pre>
13 申 {
    printf("A[%d]=",p-A);
14
15
    scanf("%d",p);
16
   printf("La saisie des elements de B:\n");
17
   for(p=B;p<B+M;p++)
18
printf("B[%d]=",p-B);
20
21
    scanf("%d",p);
22 | }
```

1 #include<stdio.h>

```
//On afficher les tableaux
for(p=A;p<A+N;p++)
 printf("%d",*p);
printf("\n");
for(p=B;p<B+M;p++)
 printf("%d",*p);
printf("\n");
//On copie les elemens de B à la fin de A
q=A+N-1;
for(p=B;p<B+M;p++)
    q++;
    *q=*p;
for(p=A;p<A+N+M;p++)
 printf("%d",*p);
printf("\n");
```

```
Donnez la dimension de A:5
Donnez la dimension de B:3
La saisie des elements de A:
A[0]=1
A[1]=2
A[2]=3
A[3]=4
A[4]=5
La saisie des elements de B:
B[0]=10
B[1]=20
B[2]=30
12345
102030
12345102030
```