

Devoir maison :Exercice01: le traitement par bulle .

```

1  #include <stdio.h>
2  void descendant1(int tab[]){
3      int x,i,j,a;
4      printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
5      scanf("%d",&x);
6      for(i=0;i<x-1;i++){
7          for(j=0;j<x-1;j++){
8              if(tab[j]<tab[j+1]){
9                  a=tab[j];
10                 tab[j]=tab[j+1];
11                 tab[j+1]=a;
12             }
13         }
14         for(i=0;i<x;i++){
15             printf("t1[%d]=%d \n",i,tab[i]);
16         }
17     }
18     int main() {
19         int t1[100];
20         int x,i;
21         printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
22         scanf("%d",&x);
23         for(i=0;i<x;i++){
24             printf("enter lelement %d",i+1);
25             scanf("%d",&t1[i]);
26         }
27         for(i=0;i<x;i++){
28             printf("t1[%d]=%d \n",i,t1[i]);
29         }
30         descendant1(t1);
31         return 0;
32     }

```

```

E:\index_tp\file.1.exe
veuiez entrer la taille de tableaux choisis 5
enter lelement 1-1
enter lelement 27
enter lelement 38
enter lelement 4-3
enter lelement 56
t1[0]=-1
t1[1]=7
t1[2]=8
t1[3]=-3
t1[4]=6
veuiez entrer la taille de tableaux choisis 5
t1[0]=8
t1[1]=7
t1[2]=6
t1[3]=-1
t1[4]=-3

```

```

#include <stdio.h>
void descendant1(int tab[]){
    int x,i,j,a;
    printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
    scanf("%d",&x);
    for(i=0;i<x-1;i++){
    for(j=0;j<x-1;j++){
        if(tab[j]<tab[j+1]){
            a=tab[j];
            tab[j]=tab[j+1];
            tab[j+1]=a;
        }
    }
    for(i=0;i<x;i++){
        printf("t1[%d]=%d \n",i,tab[i]);
    }
}
int main() {
    int t1[100];
    int x,i;
    printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
    scanf("%d",&x);
    for(i=0;i<x;i++){
        printf("enter lelement %d",i+1);
        scanf("%d",&t1[i]);
    }
    for(i=0;i<x;i++){

```

```

    printf("t1[%d]=%d \n",i,t1[i]);
}
descendent1(t1);
return 0;}

```

Exercice01: le traitement par selection.

```

file.2.c file.1.c file.3.c SansNom3
1 #include <stdio.h>
2 void descend2(int tab[]){
3     int x,i,j,aide,t,min;
4     printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
5     scanf("%d",&x);
6     for(i=0;i<x-1;i++){
7         min=tab[i];t=i;
8         for(j=i+1;j<x;j++){
9             if(min<tab[j]){
10                min=tab[j];
11                t=j;
12            }
13            aide=tab[t];
14            tab[t]=tab[i];
15            tab[i]=aide;
16        }
17        for(i=0;i<x;i++){
18            printf("t1[%d]=%d \n",i,tab[i]);
19        }
20    }
21 int main() {
22     int t1[100];
23     int x,i;
24     printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
25     scanf("%d",&x);
26     for(i=0;i<x;i++){
27         printf("enter lelement %d",i+1);
28         scanf("%d",&t1[i]);
29     }
30     for(i=0;i<x;i++){
31         printf("t1[%d]=%d \n",i,t1[i]);
32     }
33     descend2(t1);
34     return 0;
35 }

```

```

E:\index_tp\file.2.exe
veuiez entrer la taille de tableaux choisis 5
enter lelement 1-1
enter lelement 27
enter lelement 39
enter lelement 43
enter lelement 56
t1[0]=-1
t1[1]=7
t1[2]=9
t1[3]=3
t1[4]=6
veuiez entrer la taille de tableaux choisis 5
t1[0]=9
t1[1]=7
t1[2]=6
t1[3]=3
t1[4]=-1

```

```

#include <stdio.h>
void descend2(int tab[]){
    int x,i,j,aide,t,min;
    printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
    scanf("%d",&x);
    for(i=0;i<x-1;i++){
        min=tab[i];t=i;
        for(j=i+1;j<x;j++){
            if(min<tab[j]){
                min=tab[j];
                t=j; }
        aide=tab[t];
        tab[t]=tab[i];
        tab[i]=aide;}
    for(i=0;i<x;i++){
        printf("t1[%d]=%d \n",i,tab[i]);
    }
}
int main() {
    int t1[100];
    int x,i;
    printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");

```

```

scanf("%d",&x);
for(i=0;i<x;i++){
    printf("enter lelement %d",i+1);
    scanf("%d",&t1[i]);
}
for(i=0;i<x;i++){
    printf("t1[%d]=%d \n",i,t1[i]);
}
descendent2(t1);
return 0;}

```

Exercice01: le traitement par insertion.

```

file.2.c file.1.c file.3.c SansNom3
1 #include <stdio.h>
2 void descendent3(int tab[]){
3     int x,i,j,a;
4     printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
5     scanf("%d",&x);
6     for(i=1;i<x;i++){
7         a=tab[i];
8         j=i;
9         while(j>0 && tab[j-1]<a){
10             tab[j]=tab[j-1];
11             j=j-1;
12         }
13         tab[j]=a;
14     }
15     for(i=0;i<x;i++){
16         printf("t1[%d]=%d \n",i,tab[i]);
17     }
18 }
19 int main() {
20     int t1[100];
21     int x,i;
22     printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
23     scanf("%d",&x);
24     for(i=0;i<x;i++){
25         printf("enter lelement %d",i+1);
26         scanf("%d",&t1[i]);
27     }
28     for(i=0;i<x;i++){
29         printf("t1[%d]=%d \n",i,t1[i]);
30     }
31     descendent3(t1);
32     return 0;
33 }

```

```

E:\index_tp\file.3.exe
veuiez entrer la taille de tableaux choisis 5
enter lelement 1-1
enter lelement 27
enter lelement 39
enter lelement 4-3
enter lelement 55
t1[0]=-1
t1[1]=7
t1[2]=9
t1[3]=-3
t1[4]=5
veuiez entrer la taille de tableaux choisis 5
t1[0]=9
t1[1]=7
t1[2]=5
t1[3]=-1
t1[4]=-3
-----

```

```

#include <stdio.h>
void descendent3(int tab[]){
    int x,i,j,a;
    printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
    scanf("%d",&x);
    for(i=1;i<x;i++){
        a=tab[i];
        j=i;
        while(j>0 && tab[j-1]<a){
            tab[j]=tab[j-1];
            j=j-1;}
        tab[j]=a;}
    for(i=0;i<x;i++){
        printf("t1[%d]=%d \n",i,tab[i]);
    }
}

```

```
int main() {
    int t1[100];
    int x,i;
    printf("veuiez entrer la taille de tableaux choisis ");
    scanf("%d",&x);
    for(i=0;i<x;i++){
        printf("enter lelement %d",i+1);
        scanf("%d",&t1[i]);
    }
    for(i=0;i<x;i++){
        printf("t1[%d]=%d \n",i,t1[i]);
    }
    descendent3(t1);
    return 0;}
```