made by: R.Raouf

```
GNU nano 6.2
                                                         main.c
#include <stdio.h>
void tri3(int t[7]) {
                                                           Fonction 2: Insertion sort
     int i, j, key;
for (i = 1; i < 7; i++) {
           key = t[i];
           j = i - 1;
while (j >= 0 && key > t[j]) {
                 t[j+1] = t[j];
j = j - 1;
           }
t[j+1] = key;
                                                                                                                         t[6]=2
                                                                                                                         t[7]=1
                                                                                                                          aouf@raouf-VirtualBox:~$
int main(int argc, char **argv)
             int i,t[7];
for(i=0;i<7;i++){
printf("t[%d]=",i+1);
scanf("%d",&t[i]);</pre>
tri3(t);
printf("after....\n
for(i=0;i<7;i++){
printf("t[%d]=%d\n",i+1,t[i]);</pre>
           }
return 0;
```

```
t[1]=1
t[2]=2
t[3]=3
t[4]=4
t[5]=5
t[6]=9
t[7]=8
after.....
GNU nano 6.2

#include <stdio.h>

void tri2(int t[7]) {

   int i, j,tp,maxidx;

   for (i = 0; i < 7-1; i++) {
                                                                                               Fonction 1
               (1 = 0; 1 < 7-1; t++) {
maxidx = i;
for (j = i+1; j < 7; j++) {
    if (t[j] > t[maxidx]) {
        maxidx = j;
    }
}
                                                                                                    Selection
                                                                                                                                                                            t[1]=9
t[2]=8
t[3]=5
t[4]=4
t[5]=3
t[6]=2
                                                                                                                 sort
                         }
                tp = t[i];
t[i] = t[maxidx];
t[maxidx] = tp;
                                                                                                                                                                             t[7]=1
                                                                                                                                                                              raouf@raouf-VirtualBox:~$
int main(int argc, char **argv)
{
                  int i,t[7];
for(i=0;i<7;i++){
printf("t[%d]=",i+1);
scanf("%d",&t[i]);</pre>
tri2(t);
printf("after...\n'
for(i=0;i<7;i++){
printf("t[%d]=%d\n",i+1,t[i]);</pre>
                                       ....\n");
                return 0;
```

main.c

```
GNU nano 6.2
#include <stdio.h>
void tri1(int t[15]) {
   int i, j,tp;
   for (i = 0; i < 15; i++) {
       for (j = 0; j < 15-i-1; j++) {
       if (t[j] < t[j+1]) {
            tp = t[j];
            t[j] = t[j+1];
            t[j+1] = tp;</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                       t[1]=1
t[2]=3
t[3]=4
t[4]=5
t[5]=6
t[6]=7
t[7]=65
t[8]=
43
t[9]=4
t[10]=5
t[11]=
                                                                                                                         Fonction 3
                                                                                                                             Bubble sort
                                                                                                                                                                                                                                                      t[10]=5
t[11]=
66
t[12]=5555
t[13]=66
t[14]=77
t[15]=88
after.....
t[1]=5555
t[2]=88
t[3]=77
t[4]=66
t[5]=66
t[6]=65
t[7]=43
t[8]=7
t[9]=6
t[10]=5
t[11]=5
t[11]=5
t[12]=4
t[13]=4
t[14]=3
t[15]=1
raouf@raouf-VirtualBo
int main(int argc, char **argv)
                          int i,t[15];
for(i=0;i<15;i++){
printf("t[%d]=",i+1);
scanf("%d",&t[i]);</pre>
tri1(t);
printf("after....\n'
for(i=0;i<15;i++){
printf("t[%d]=%d\n",i+1,t[i]);</pre>
                                                                 .....\n");
                       return 0;
                                                                                                                                                                                                                                                           aouf@raouf-VirtualBox:~$
}
```

main.c