TD N°3 LANGUAGE C

Exercise 1:

```
#include<stdio.h>
main()
{
        int n, i, T[30];
        printf("Entrer la taille du tableau: ");
        scanf("%d",&n);
        printf("\nRemplissage du tableau: \n");
  for(i=0; i<n; i++){
                printf("Entrer l'element %d :", i+1);
                 scanf("%d",&T[i]);
        }
        printf("\nEntrer la valeur a ajouter: ");
        scanf("%d",&T[n]);
        printf("\nAffichage du tableau apres ajout a la fin: \n");
  for(i=0; i<n+1; i++){
                 printf("%d\t",T[i]);
}
```

Exercise 2:

```
#include<stdio.h>
main()
{
        int n, i, T[30], p, x;
        printf("Entrer la taille du tableau: ");
        scanf("%d",&n);
        printf("\nRemplissage du tableau (ordre croissant): \n");
  for(i=0; i<n; i++){
                 printf("Entrer l'element %d :", i+1);
                 scanf("%d",&T[i]);
        }
        printf("\nEntrer la valeur a ajouter: ");
        scanf("%d",&x);
        T[n] = x;
        for (i=n;i>0;i--){}
                 if(T[i-1] > x)\{
                         T[i] = T[i-1];
                         T[i-1] = x;
        printf("\nAffichage du tableau apres insertion: \n");
  for(i=0; i<n+1; i++){
                 printf("%d\t",T[i]);
        }
}
```

Exercise 3:

```
#include<stdio.h>
main()
{
        int n, i, T[30], max, min, cmax, cmin;
        printf("Entrer la taille du tableau: ");
        scanf("%d",&n);
        printf("\nRemplissage du tableau: \n");
  for(i=0; i<n; i++){
                printf("Entrer l'element %d :", i+1);
                scanf("%d",&T[i]);
        }
        max = min = T[0];
        cmax = cmin = 0;
        for(i=0; i<n; i++){
                if(T[i] > max)
                        max = T[i];
                if(T[i] < min)
                        min = T[i];
        for(i=0; i<n; i++){
                if(T[i] == max)
                        cmax++;
                if(T[i] == min)
                        cmin++;
        }
        printf("\nLe max est : %d\n", max);
        printf("Le nombre d'occurrence du max est : %d\n",cmax);
        printf("\nLe min est :%d\n", min);
        printf("Le nombre d'occurrence du min est : %d\n",cmin);
}
```