Soru: Verilen bir B dizisinin elemanlarını kullanarak linkli liste oluşturan, bu listeye eleman ekleme, silme ve listeyi sıralı yazdırma işlerini ayrı fonksiyonlar ile gerçekleştiren programın kodunu yazınız.

## Çözüm:

```
#include <stdio.h>
void elemanEkle (int*,int,int,int*);
void elemanSil (int*,int,int*);
void listeleriYazdir(int*,int*,int);
void siraliYazdir (int*,int*);
int main()
{
        static int B[10],A[10],PO[10],N,i,j,k,ek,sil;
        printf("eklenecek dizi eleman sayisi?\n");
        scanf("%d",&N);
        printf("elemanlar?\n");
        for (i=1;i<=N;i++)
                scanf("%d",&B[i]);
        PO[0]=1;
        A[1]=B[1];
        PO[1]=-1;
        for (i=2;i<=N;i++)
        {
                ek=B[i];
                elemanEkle (A,i,ek,PO);
        }
        listeleriYazdir(A,PO,N);
                                                 scanf("%d",&ek);
        printf("eklenecek eleman?\n");
        elemanEkle (A,i,ek,PO);
        N=N+1; // eleman sayisini bir arttır
        listeleriYazdir(A,PO,N);
        siraliYazdir(A,PO);
        printf("silineceklenecek eleman?\n"); scanf("%d",&sil);
        elemanSil (A,sil,PO);
        listeleriYazdir(A,PO,N);
        siraliYazdir(A,PO);
        return 0;
}
void listeleriYazdir(int A[],int PO[],int N)
{
        int i;
        printf("i--A[]--PO[]\n");
        for (i=0;i<=N;i++)
                printf("%d %d %d\n",i,A[i],PO[i]);
}
```

```
void elemanEkle (int A[],int i,int ek,int PO[])
        int k=0,j;
        A[i]=ek;
        j=PO[0];
        while ((j!=-1) && (A[j]<ek))
        {
                k=j;
                j=PO[j];
        }
        PO[k]=i;
        PO[i]=j;
}
void elemanSil (int A[],int sil,int PO[])
        int k=0,j;
        j=PO[0];
        while ((j!=-1) && (A[j]!=sil))
        {
                k=j;
                j=PO[j];
        }
        if (j==-1)
        {
                printf("Silinecek eleman bulunamadi\n");
                return;
        }
        PO[k]=PO[j];
}
void siraliYazdir (int A[],int PO[])
{
        int j;
        j=PO[0];
        printf("i--A[]--PO[]\n");
        while (j!=-1)
        {
                printf("%d %d %d\n",j, A[j], PO[j]);
                j=PO[j];
        }
}
```