```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
struct ogrenci1{
       char ad[20][20];
       char soyad[20][20];
        char ogrno[15][15];
        char telno[15][15];
       char mail[20][20];
}a;
struct ogrenci2{
       char ad[20][20];
       char soyad[20][20];
       char ogrno[15][15];
       char telno[15][15];
       char mail[20][20];
}b;
struct ogrenci3{
       char ad[20];
       char soyad[20];
       char ogrno[15];
       char telno[15];
       char mail[20];
}c;
```

```
void kullaniciekle();
void telefonubul();
void ogrnobul();
void mailbul();
void isimsirala();
void ogrnosirala();
void main()
                int secim;
                        int sira;
                printf("1 -> Kullanici ekle \n2 -> Kullanici bul \n3 -> Sirala \n4 -> Cikis \n ");
                printf("Lutfen seciminizi yapiniz: ");
                scanf("%d", &secim);
                switch (secim) {
                case 1: kullaniciekle();
                main();
                        break;
                case 2:
                printf("1 -> Telefon numarasina gore bul \n 2 -> Ogrenci numarasina gore bul \n 3 ->
Mail adresine gore bul \n 4 -> Bir ust menuye don \n ");
                        int secim2;
                scanf("%d",&secim2);
                 switch (secim2)
                 {
                        case 1:telefonubul();
                 main();
```

```
case 2:ogrnobul();
                 main();
                        break;
                        case 3:mailbul();
                 main();
                        break;
                        case 4: main();
                        break;
                 }
                        break;
                case 3:
                printf("1 -> Isme gore sirala \n 2 -> Ogrenci numarasina gore sirala \n 3 -> Bir ust
menuye don \n ");
                scanf("%d",&sira);
                        if (sira==1){
                                isimsirala();
                        }
                else if (sira==2){
                          ogrnosirala();
                }
                else if (sira==3){
                          main();
                }
```

break;

```
break;
                case 4: exit(EXIT_SUCCESS);
                        break;
                }
}
void kullaniciekle() {
         FILE * dosya;
                dosya = fopen("student.txt", "w+");
        if (dosya == NULL){
                printf("Aradiginiz dosya bulunamadi .\n");
}
        else
        {
                printf("Ogrencinin bilgilerini giriniz\n");
                printf("Adi:");
                scanf(" %s", b.ad);
                printf("Soyadi:");
                scanf(" %s", b.soyad);
                printf("Ogrenci No:");
                scanf("%s", b.ogrno);
                printf("Telefon no:");
                scanf("%s", b.telno);
```

```
printf("Mail:");
                scanf("%s", b.mail);
        fprintf(dosya, "%s\n %s\n %s\n %s\n", b.ad, b.soyad, b.ogrno, b.telno, b.mail);
    fclose(dosya);
        }
                getch();
}
void telefonubul()
{
         FILE * dosya;
                dosya = fopen("student.txt", "w+");
char no[30];
printf("Telefonu Giriniz: ");
scanf("%s",no);
if ((dosya=fopen("student.txt","r")) == NULL) \\
{
        printf("dosya bulunamadi");
}
else{
int tut=0;
```

```
while(!feof(dosya)){
        fscanf(dosya, "%s\t%s\t%s\t%s\t%s", b.ad, b.soyad, b.ogrno, b.telno, b.mail);
  if(strcmp(no, b.telno)==0){
  printf("%s\t%s\t%s\t%s\t%s\n", b.ad, b.soyad, b.ogrno, b.telno, b.mail);
  tut=1;
  break;
        }
}
        fclose(dosya);
        if(tut==0){
        printf("Ogrenci Bulunamadi");
}
}
}
void ogrnobul()
{
         FILE * dosya;
               dosya = fopen("student.txt", "w+");
char ogrencino[30];
printf("Ogrenci Numarasini Giriniz: ");
scanf("%s",ogrencino);
if((dosya=fopen("student.txt","r"))==NULL)
{
        printf("dosya bulunamadi");
}
```

```
else{
int tut2=0;
while(!feof(dosya)){
        fscanf(dosya, "%s\t%s\t%s\t%s\t%s", b.ad, b.soyad, b.ogrno, b.telno, b.mail);
  if(strcmp(ogrencino, b.ogrno)==0){
  printf("%s\t%s\t%s\t%s\t%s\n", b.ad, b.soyad, b.ogrno, b.telno, b.mail);
  tut2=1;
  break;
        }
}
        fclose(dosya);
        if(tut2==0){
        printf("Ogrenci Bulunamadi");
}
}
}
void mailbul()
{
         FILE * dosya;
               dosya = fopen("student.txt", "w+");
```

```
char mailno[30];
printf("Mail Giriniz: ");
scanf("%s",mailno);
if ((dosya=fopen("student.txt","r")) == NULL) \\
{
        printf("dosya bulunamadi");
}
else{
int tut3=0;
while(!feof(dosya)){
        fscanf(dosya, "%s\t%s\t%s\t%s\t%s", b.ad, b.soyad, b.ogrno, b.telno, b.mail);
  if(strcmp(mailno, b.mail)==0){
  printf("%s\t%s\t%s\t%s\t%s\n", b.ad, b.soyad, b.ogrno, b.telno, b.mail);
  tut3=1;
  break;
        }
}
        fclose(dosya);
        if(tut3==0){
        printf("Ogrenci Bulunamadi");
}
}
}
```

```
void isimsirala()
{
        FILE * dosya;
                dosya = fopen("student.txt", "w+");
int k;
int j;
int i=0;
if((dosya=fopen("student.txt","r"))==NULL)
{
        printf("dosya bulunamadi");
}
else{
while(!feof(dosya)){
        fscanf(dosya, "\%s\t\%s\t\%s", b.ad[i], b.soyad[i], b.ogrno[i], b.telno[i], b.mail[i]);\\
        i++;
}
char tut4[20];
for(k=0;k<i-1;k++){
for(j=k+1;j<i;j++){
   if(strcmp(b.ad[k],b.ad[j])>0){
                strcpy(tut4,b.ad[k]);
                strcpy(b.ad[k],b.ad[j]);
                strcpy(b.ad[j],tut4);
```

```
strcpy(tut4,b.soyad[k]);
                strcpy(b.soyad[k],b.soyad[j]);
                strcpy(b.soyad[j],tut4);
                strcpy(tut4,b.ogrno[k]);
                strcpy(b.ogrno[k],b.ogrno[j]);
                strcpy(b.ogrno[j],tut4);
                strcpy(tut4,b.telno[k]);
                strcpy(b.telno[k],b.telno[j]);
                strcpy(b.telno[j],tut4);
                strcpy(tut4,b.mail[k]);
                 strcpy(b.mail[k],b.mail[j]);
                strcpy(b.mail[j],tut4);
        }
}
}
for(j=0;j<i;j++){
        printf("%s\t%s\t%s\t%s\t%s\n", b.ad[j], b.soyad[j], b.ogrno[j], b.telno[j], b.mail[j]);
}
        fclose(dosya);
}
}
void ogrnosirala()
{
        FILE * dosya;
                dosya = fopen("student.txt", "w+");
```

```
int i=0;
if((dosya=fopen("student.txt","r"))==NULL)
{
        printf("dosya bulunamadi");
}
else{
while(!feof(dosya)){
        fscanf(dosya, "%s\t%s\t%s\t%s", b.ad[i], b.soyad[i], b.ogrno[i], b.telno[i], b.mail[i]);
        i++;
}
int j=0;
char tut[15][15];
int k;
for(j=0;j<i;j++){
        for(k=1;k<i-1;k++){
                if(strcmp(b.ogrno[k-1],b.ogrno[k])>0){
                strcpy(tut[j],b.ogrno[k]);
                strcpy(b.ogrno[k],b.ogrno[k-1]);
                strcpy(b.ogrno[k-1],tut);
                strcpy(tut[j],b.ad);
                strcpy(b.ad,b.ad[k-1]);
                strcpy(b.ad[k-1],tut);
                strcpy(tut[j],b.soyad[k]);
                strcpy(b.soyad[k],b.soyad[k-1]);
                strcpy(b.soyad[k-1],tut);
                strcpy(tut[j],b.telno[k]);
                strcpy(b.telno[k],b.telno[k-1]);
                strcpy(b.telno[k-1],tut);
                strcpy(tut[j],b.mail[k]);
                strcpy(b.mail[k],b.mail[k-1]);
```

```
strcpy(b.mail[k-1],tut);
}

for(j=0;j<i;j++){
    printf("%s\t%s\t%s\t%s\t%s\n", b.ad[j], b.soyad[j], b.ogrno[j], b.telno[j], b.mail[j]);
}

fclose(dosya);
}
</pre>
```