

Grup No:	4
Öğrenci Ad-Soyad:	Emre Sekizsu, Osmancan Küçdemir, Mehmet Can Yurtcu
Öğrenci No:	24181616063, 24181616013 , 24181617022
GitHub Linki:	<a href="https://github.com/Nagini44/Proje-odevi">https://github.com/Nagini44/Proje-odevi</a>

**Soru 1: 19.24 Numaralı Soru**

**1. Sorunun Konusu:**

**19.24.** Çalışan sayısı 12 olan bir sigorta şirketinde, çalışanların soyad, ad ve aylık satış bilgileri “**satis.txt**” adlı bir metin dosyasının içinde saklanmaktadır. Adı geçen dosya içerisindeki bilgileri okuyarak, “**prfrmns.txt**” içerisine çalışanların bilgilerini ve aylık satış değeri yerine bu değeri satış performans değerine çevrilmiş halini kaydeden programı yazınız. Yeni dosyada kayıtlar isme göre alfabetik (A-Z) sıralı olmalıdır.

Satış performans değeri için ; öncelikle satış değerleri (SD) içindeki en büyük değerin (ENB) bulunması gerekir. Daha sonra satış performans değeri (SPD) elemanın satış değerinin en büyük değerden çıkarılması ile hesaplanır.

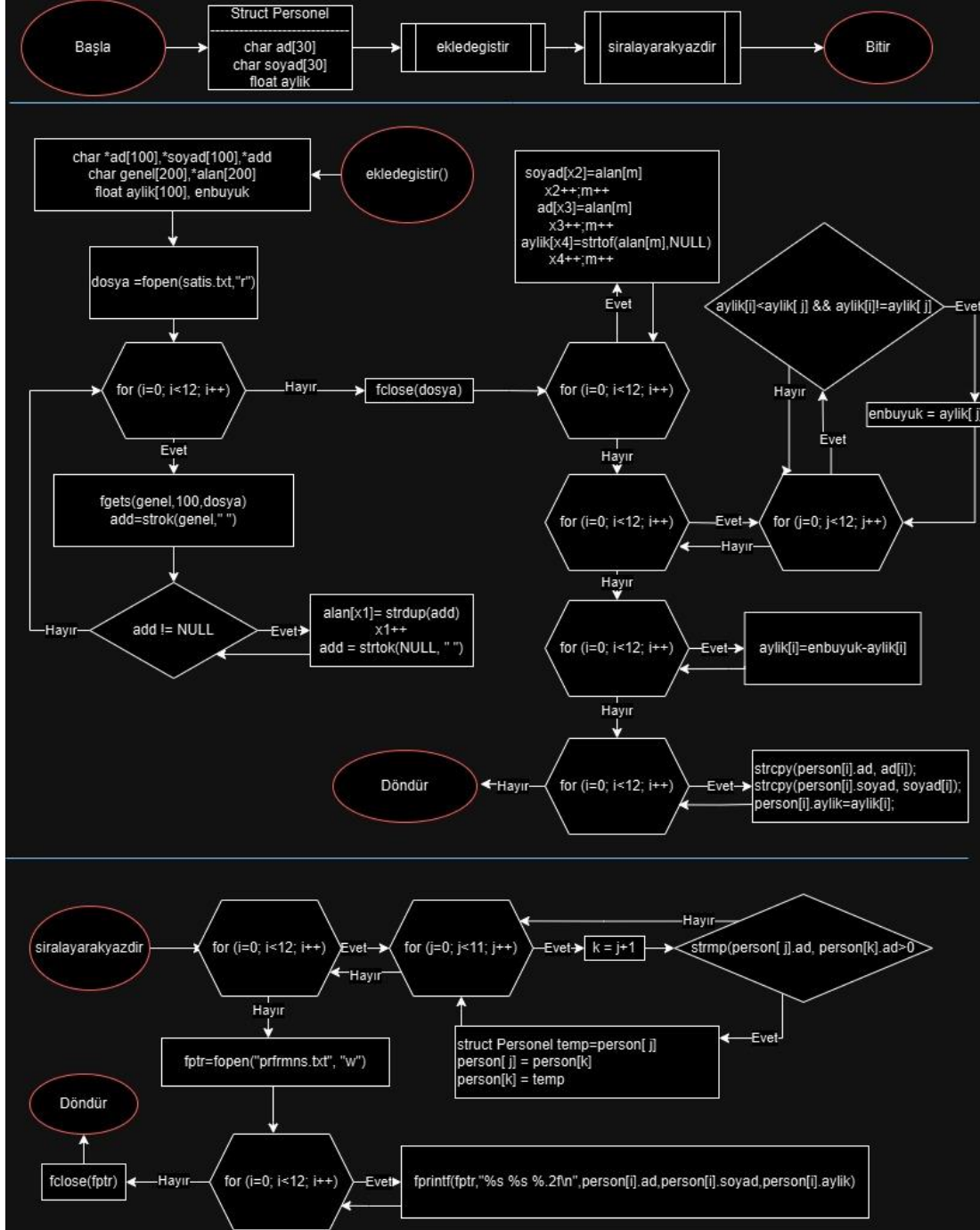
$$SPD = ENB - SD$$

(Programınızı test etmek için **satis.txt** dosyasını elle kendiniz oluşturunuz. Bunu yapmak için kullandığınız editörde yeni bir dosya açıp içerisine aşağıdaki gibi kayıtları girip **satis.txt** adı ile kaydediniz. )

“satis.txt” (toplam 12 kayıt vardır)		“prfrmns.txt” (toplam 12 kayıt olacak)
ADAŞ KUMRU 990.69 KARAGUNDUZ EBRU 1340.68 BAŞDAG EMRE 356.63 BEYAZKURT CAGATAY 2564.4 TAŞKIN EKIN 2264.2 CALIS MERVE 3500.56 SONER ERKAN 369.45 AY IPEK 5666.89 COKGOR ILKER 2564.52 DURAK MUAMMER 2687.78 OZKURT ZEYNEP 3452.12 KEDER SELIM 5899.69	Program →	CAGATAY BEYAZKURT 3335.29 EBRU KARAGUNDUZ 4559.01 EKIN TAŞKIN 3635.49 EMRE BAYDAG 5543.06 ERKAN SONER 5530.24 ILKER COKGOR 3335.17 IPEK AY 232.80 KUMRU ADAŞ 4909.00 MERVE CALIS 2399.13 MUAMMER DURAK 3211.91 SELIM KEDER 0.00 ZEYNEP OZKURT 2447.57

İstenen programı aşağıdaki maddelere göre hazırlayınız.

# 1.Soru Akış Diyagramı



1.Soru Program Kodu:

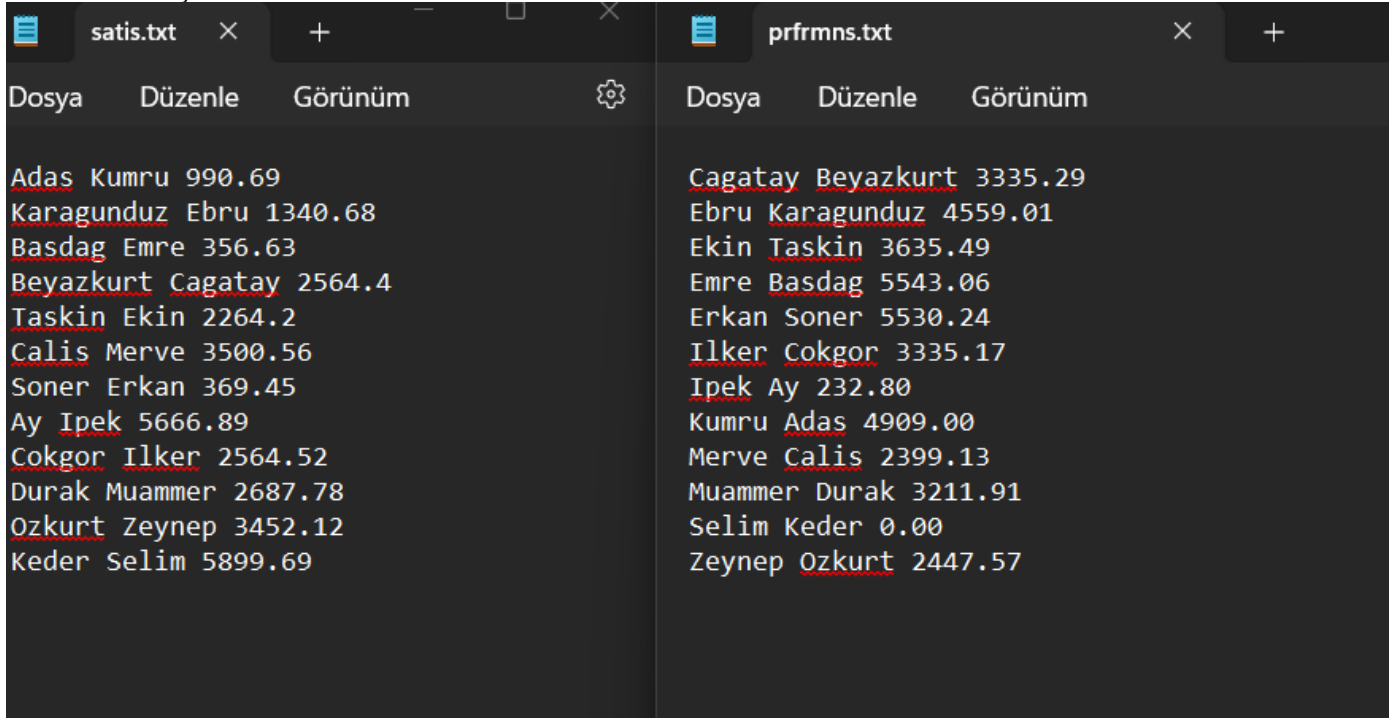
```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
//Gerekli değişkenleri global olarak tanımlıyoruz
FILE *dosya;
char *ad[100],*soyad[100],*add,genel[200],*alan[200],flea[200];
int x1,x2,x3,x4,m;
float aylık[100],enbuyuk;
//İstenilen Structure yapısını tanımlıyoruz
struct Personel {
    char *ad[30];
    char soyad[30];
    float aylık;
};
//Bütün personellerin verisini tutacak diziyi tanımlıyoruz
struct Personel person[12];
//Satis.txt dosyasındaki değerleri strtok kullanarak kelime kelime alan dizisine aktarıyoruz
void ekledegistir() {
    dosya=fopen("C:\\Users\\Can\\Desktop\\satis.txt", "r");
    x1=x2=x3=x4=m=0;
    for (int i=0;i<12;i++) {
        fgets(genel,100,dosya);
        add=strtok(genel, " ");
        while( add != NULL ) {
            alan[x1]=strdup(add);
            x1++;
            add = strtok(NULL, " ");
        }
    }
    fclose(dosya);
    for (int i=0;i<12;i++) {
        soyad[x2]=alan[m];
        x2++;m++;
        ad[x3]=alan[m];
        x3++;m++;
        aylık[x4]=strtof(alan[m],NULL);
        x4++;m++;
    }
    //Satış değerlerinin en büyüğünü buluyoruz ve performans değerini satış değeri ile değiştiriyoruz
    for (int i=0;i<12;i++) {
        for (int j=0;j<12;j++) {
            if (aylık[i]<aylık[j] && aylık[i]!=aylık[j]) {
                enbuyuk=aylık[j];
            }
        }
    }
    for (int i=0;i<12;i++) {
        aylık[i]=enbuyuk-aylık[i];
    }
    //Farklı türlerdeki dizileri strcpy ile daha önce oluşturduğumu Struct dizisine aktarıyoruz
    for (int i=0;i<12;i++) {
        strcpy(person[i].ad, ad[i]);
        strcpy(person[i].soyad, soyad[i]);
        person[i].aylık=aylık[i];
    }
}
```

//İsimlerin baş harfine göre sıralıyoruz

```
void siralayarakyazdir() {
    for (int i=0;i<12;i++) {
        for (int j=0;j<11;j++) {
            int k = j+1;
            if (strcmp(person[j].ad,person[k].ad)>0) {
                struct Personel temp=person[j];
                person[j] = person[k];
                person[k] = temp;
            }
        }
    }
    FILE *fptr;
    //Prfrmns dosyasını yazma modunda açıyoruz
    fptr=fopen("C:\\Users\\Can\\Desktop\\prfrmns.txt","w");
    //Personel verilerini bu dosyaya yazıyoruz
    for (int i=0;i<12;i++) {
        fprintf(fptr,"%s %s %.2f\n",person[i].ad,person[i].soyad,person[i].aylik);
    }
    fclose(fptr);
}

int main() {
    ekledegistir();
    siralayarakyazdir();
}
```

1.Soru ekran çıktısı



Dosya	Düzenle	Görünüm
Adas Kumru	990.69	
Karagunduz Ebru	1340.68	
Basdag Emre	356.63	
Beyazkurt Cagatay	2564.4	
Taskin Ekin	2264.2	
Calis Merve	3500.56	
Soner Erkan	369.45	
Ay Ipek	5666.89	
Cokgor Ilker	2564.52	
Durak Muammer	2687.78	
Ozkurt Zeynep	3452.12	
Keder Selim	5899.69	

Dosya	Düzenle	Görünüm
Cagatay Beyazkurt	3335.29	
Ebru Karagunduz	4559.01	
Ekin Taskin	3635.49	
Emre Basdag	5543.06	
Erkan Soner	5530.24	
Ilker Cokgor	3335.17	
Ipek Ay	232.80	
Kumru Adas	4909.00	
Merve Calis	2399.13	
Muammer Durak	3211.91	
Selim Keder	0.00	
Zeynep Ozkurt	2447.57	