



Gazi Üniversitesi

Teknoloji Fakültesi - Bilgisayar Mühendisliği

BMT-103 - Dönem Sonu Projesi

Şube 1 / Grup 9

Konu: Hava Durumu Veri Tabanı

Öğrenci İsmi	Öğrenci No
Zeren Kavaz	23181616065
Ahsen Altaş	23181616772
Gizem Ece Çomak	23181616768

Hava Verisi Giriş - Görüntüleme Sistemi

Şube 1 - Grup 9

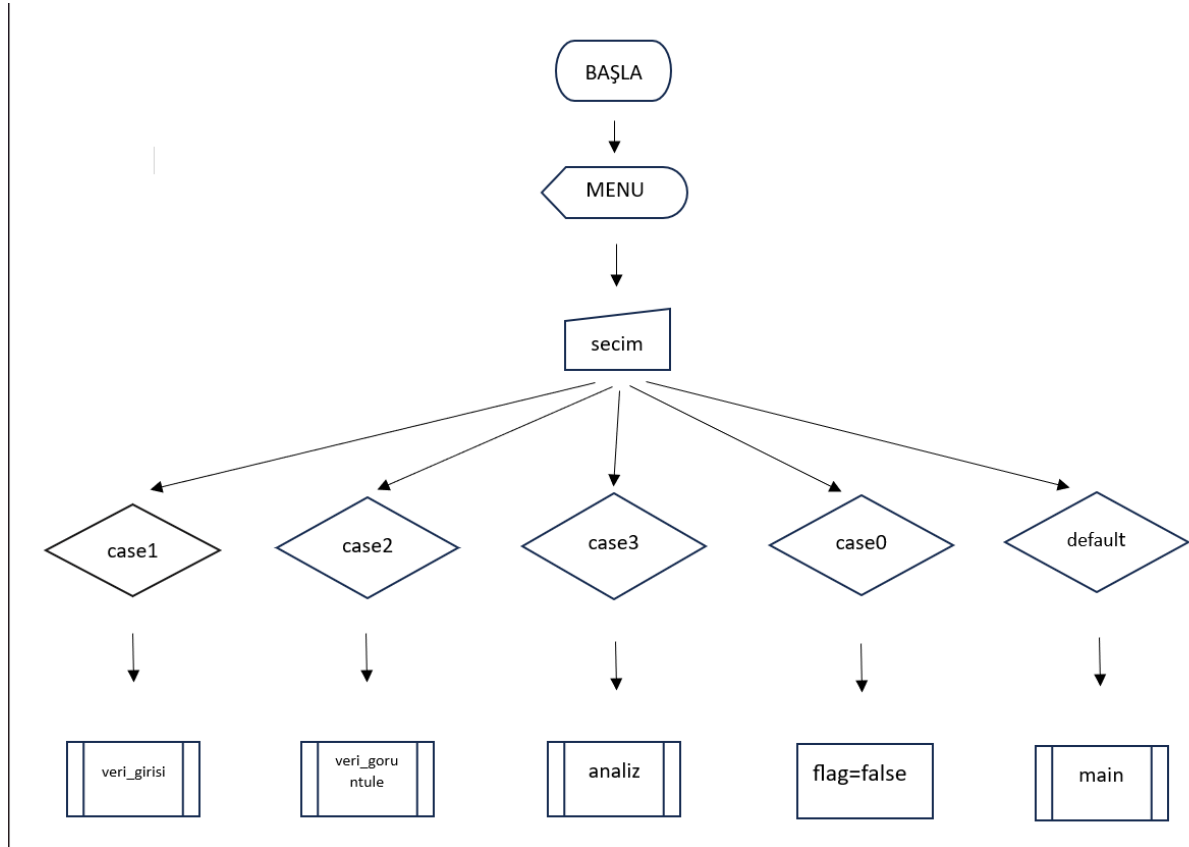
Grubumuzun projesi fonksiyonlar, yapılar, dosya işlemleri gibi çeşitli elementler kullanarak hava verilerini izleyen bir C kodu yazmaktır.

Grup üyeleriyle 30 Aralık Cumartesi 2023 tarihinde projenin ana hatlarının belirlendiği ve görev paylaşımının yapıldığı bir toplantı gerçekleştirilmiştir.

Toplantıda alınan kararlar ile birlikte sunum dosyasını Zeren Kavaz isimli öğrencinin, akış şemasını Ahsen Altaş isimli öğrencinin, rapor dosyasını Gizem Ece Çomak isimli öğrencinin hazırlaması kararlaştırılmıştır. Kodun yazım aşamasında ise ortak bir çalışma yürütülecektir.

İlk aşamada ortak bir GitHub repository'si oluşturulmuş ve projede kullanılan IDE CLion ile bu repository arasında tüm kullanıcıların kişisel bağlantıları kurulmuştur. Projedeki tüm commit aşamaları GitHub'da görüntülenebilmektedir.

Yapılan projenin basitleştirilmiş akış şeması görseldeki gibidir:



Çağrılan fonksiyonlar için de ayrı ayrı akış şeması oluşturulmuştur:

veri_girisi() fonksiyonunun akış şeması:

BASLA

Veri Girişi

Veri Girişi

gunSayisi

i=0;i<gunSayisi;i++

veri[i].tarih

--Hava Durumu--

veri[i].sicaklik

veri[i].nem_yuzdesi

veri[i].basinc

veri[i].ruzgar

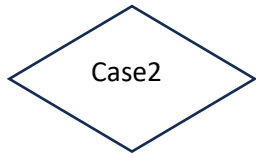
veri[i].gorus_mesafesi

veri[i].UV_indeksi

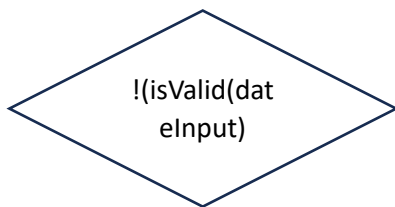
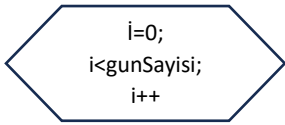
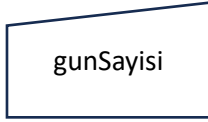
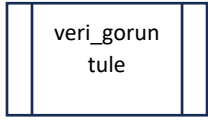
veriler.txt
fopen

(Verileri dosyaya yaz.)
fprintf

Dosyayı kapat.
fclose



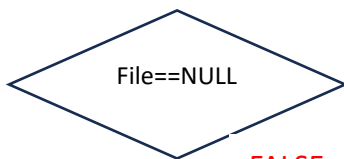
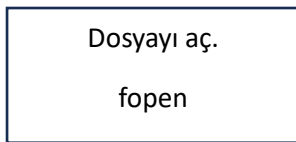
veri_goruntuleme() fonksiyonunun akış şeması:



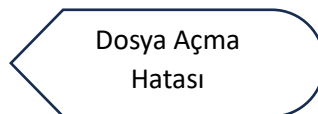
TRUE



FALSE



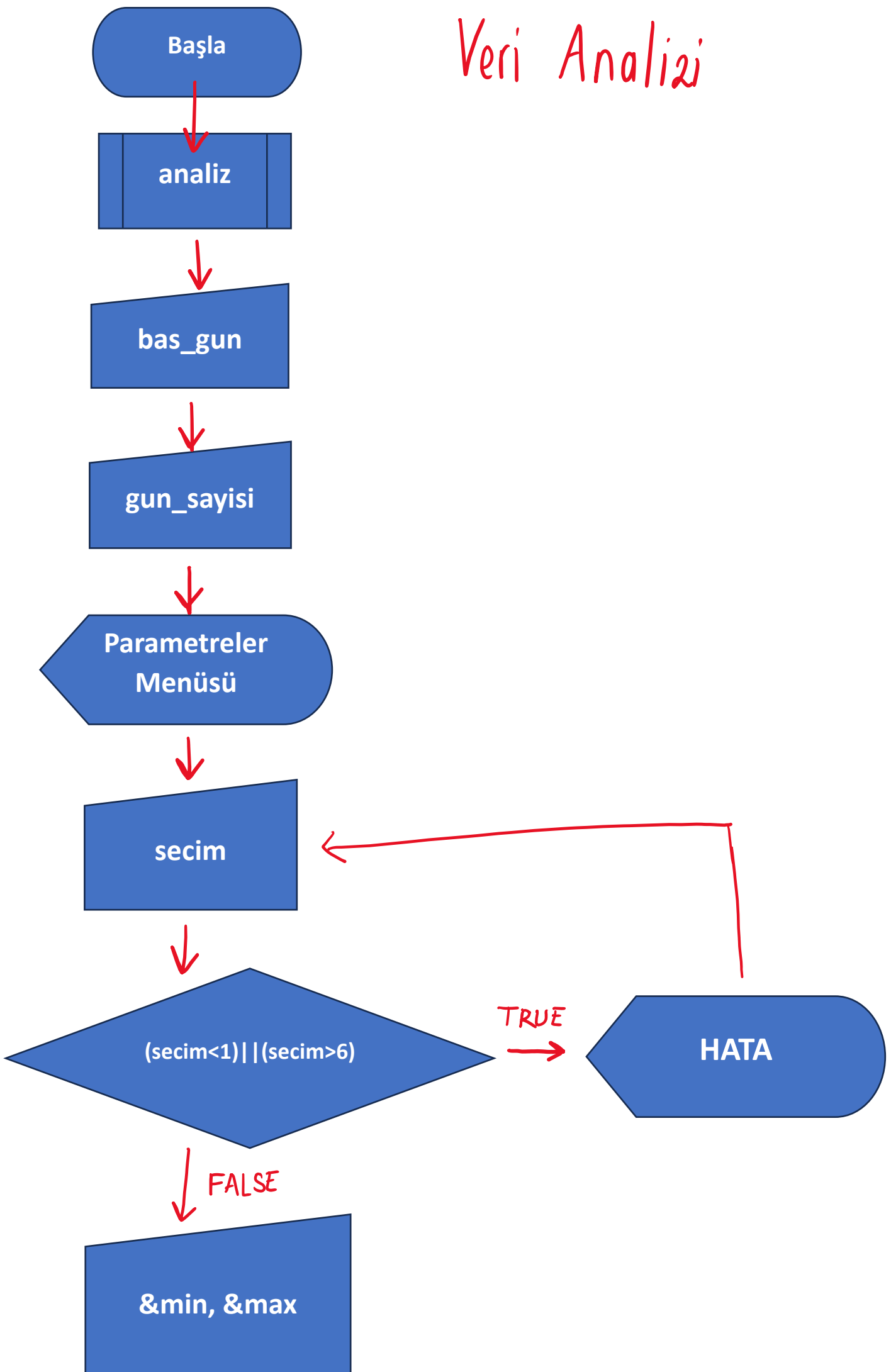
TRUE

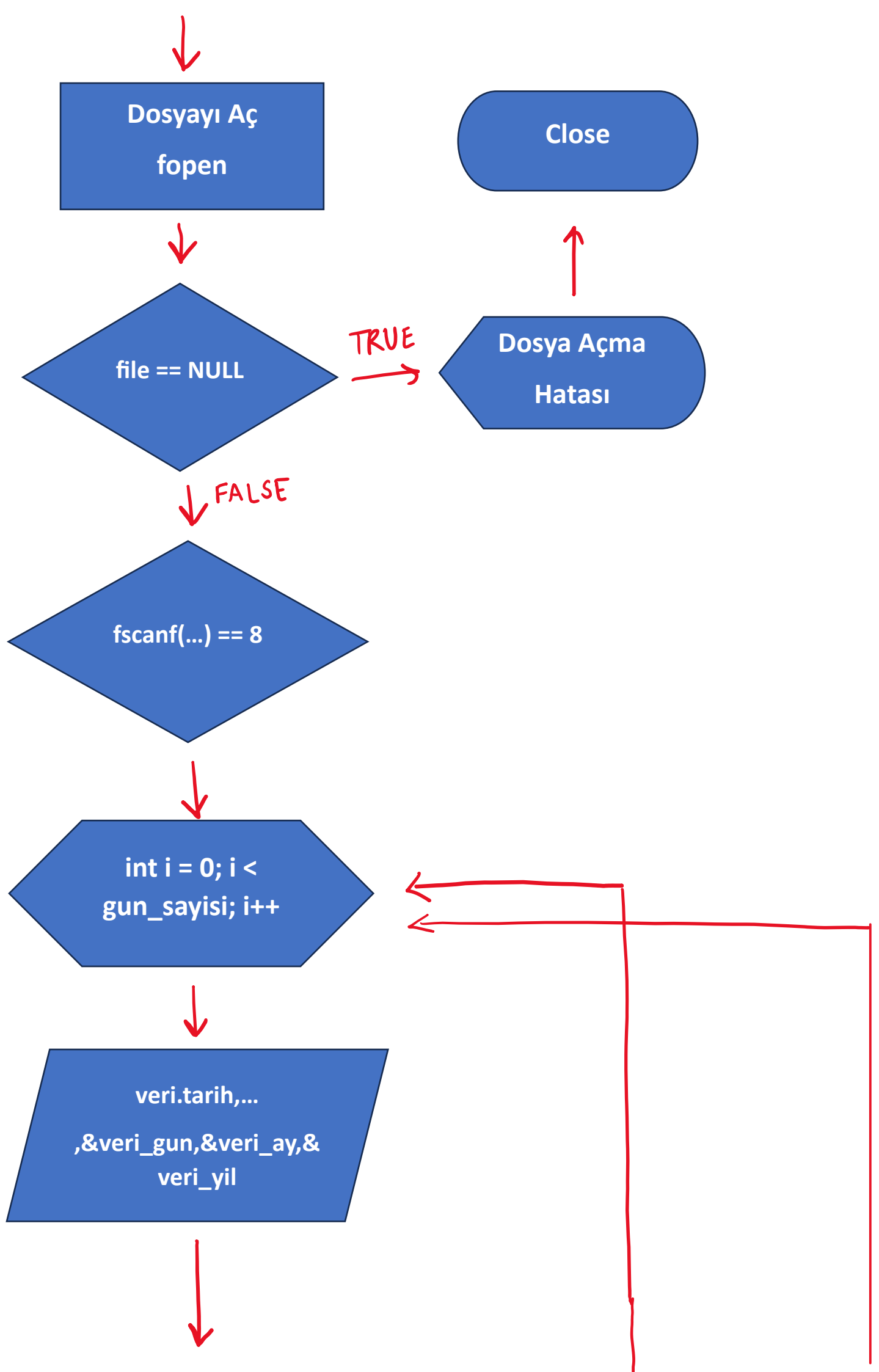


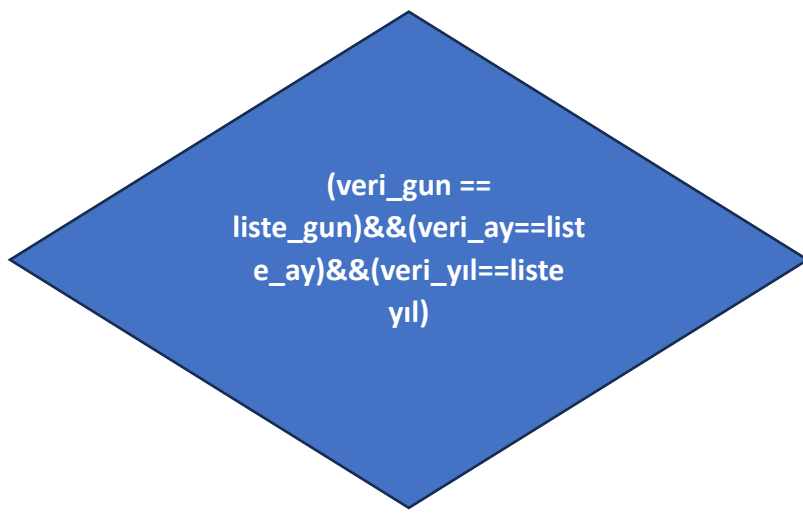
FALSE



Veri Analizi

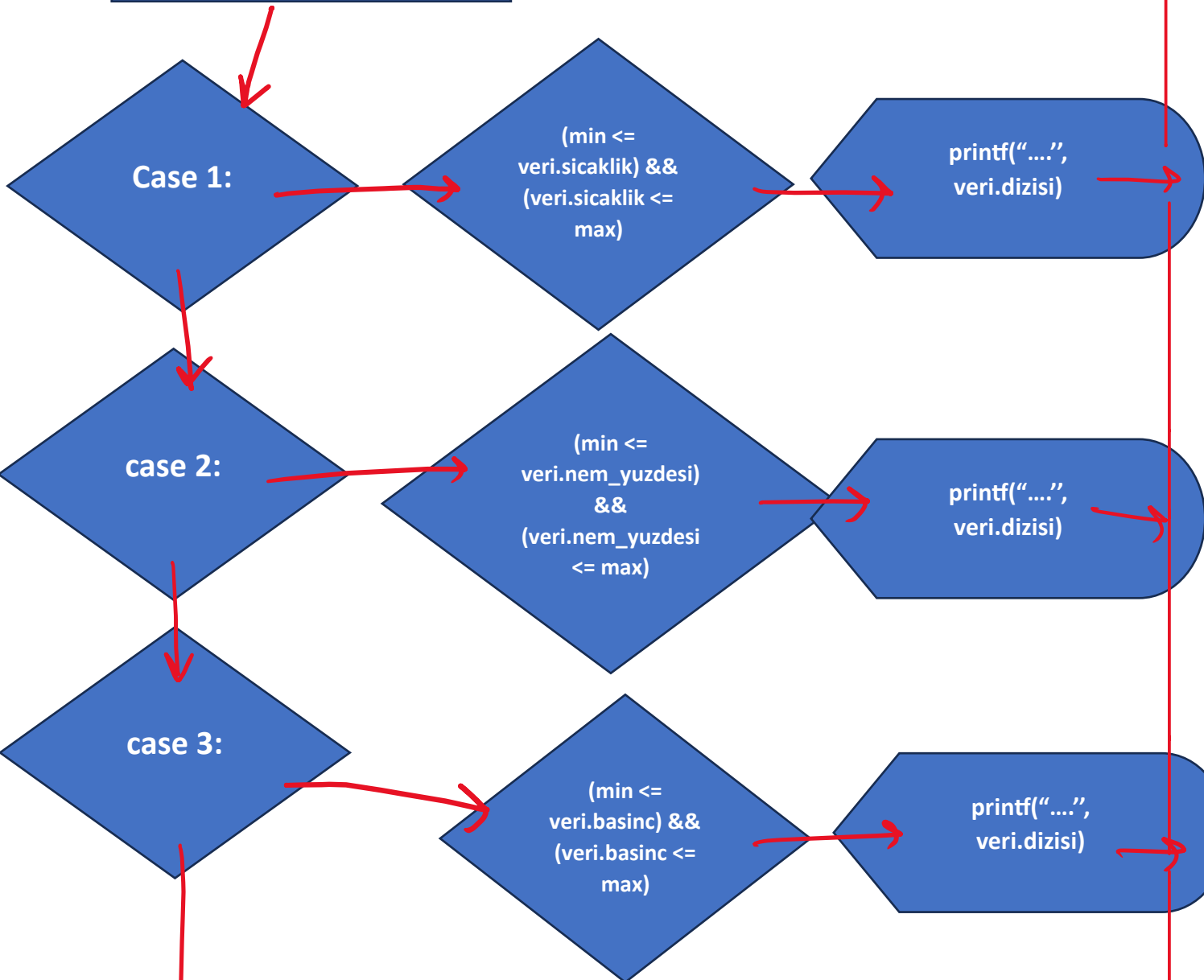
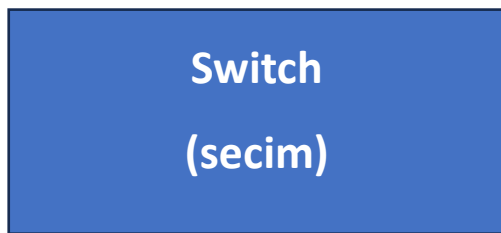


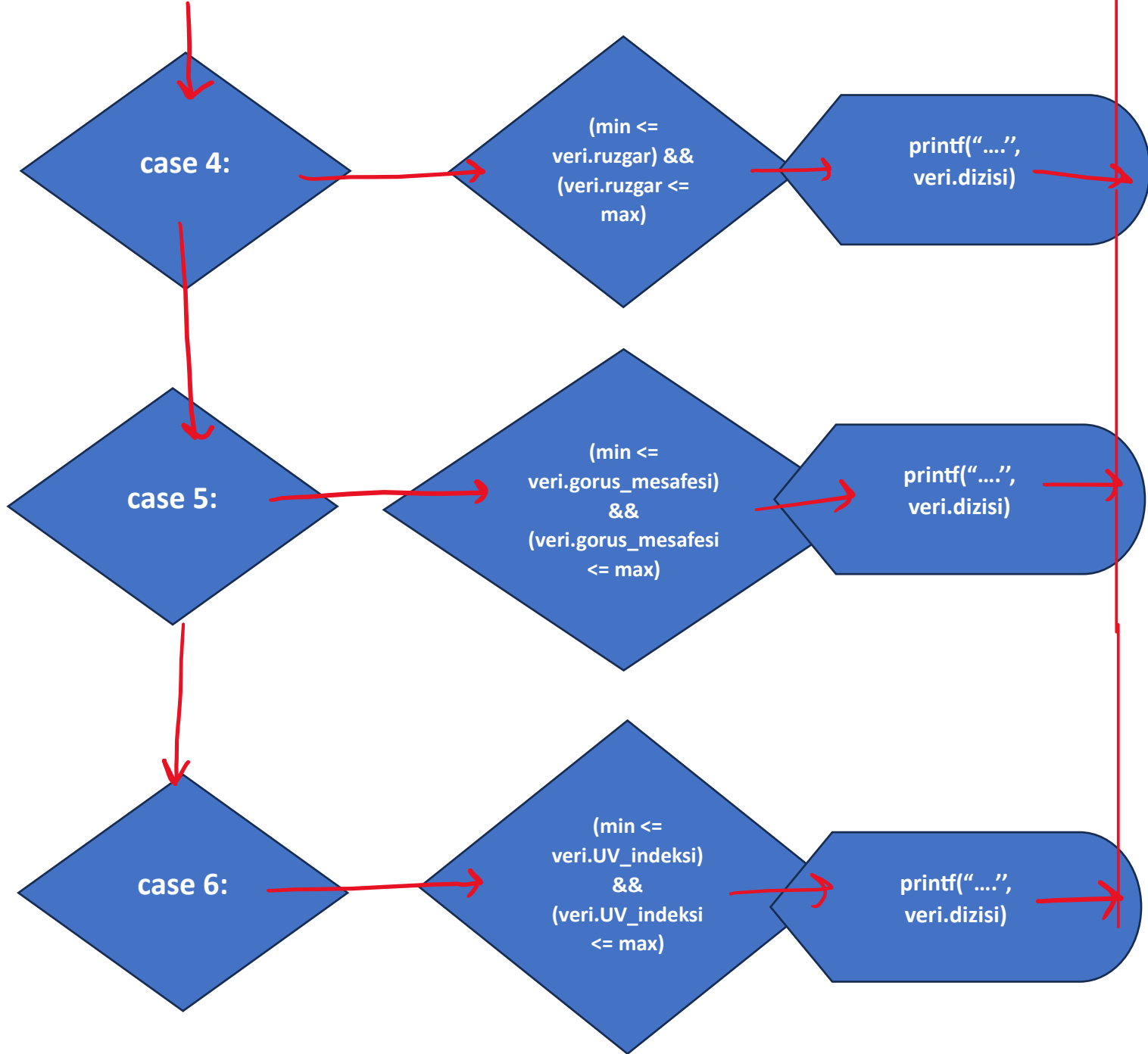




FALSE

TRUE





Projemizin C kodları şu şekilde ilerlemektedir:

- main()

-

```
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>
#include "veri_girisi.c"
#include "veri_goruntule.c"
#include "analiz.c"

int main(){
    bool flag = true;
    while(flag){
        int secim;
        printf("-----\n");
        printf("\n-----MENU-----\n");
        printf("\n(1) Veri Girisi"
               "\n(2) Girilen Verileri Goruntuleme"
               "\n(3) Belirli Deger Araliklarindaki Verileri"
               "\n(0) Cikis");
        printf("\nLutfen yapmak istediginiz islemi secin:");

        while(scanf("%d", &secim) !=1 || !(-1<secim && secim<4)){
            printf("Lutfen gecerli bir secenek giriniz: ");
            while(getchar()!='\n'); //Hatalı girişi temizle
        }

        switch(secim){
            case 1: veri_girisi(); break;
            case 2: veri_goruntule(); break;
            case 3: analiz(); break;
            case 0: flag=false; break;
            default: main();
        }
    }
}
```

main()'de dosyadan çağırılan fonksiyonların kodları ise şu şekildedir:

analiz() fonksiyonu:

```
#include "tarih_araligi.c"

void analiz() {
    int secim, gun_sayisi;
    float min, max;
    char bas_gun[12];
    char parametre[6][15] = {"Sicaklik", "Nem Yuzdesi", "Basinc",
                             "Ruzgar", "Gorus Mesafesi", "UV_indeksi"};

    struct HavaVerisi veri;

    printf("Lutfen analiz etmek istediginiz araligin baslangic gununu"
           "giriniz: (GG.AA.YYYY)\n");
    scanf("%s", &bas_gun);
    printf("Lutfen analiz etmek istediginiz aralikta kac gun oldugunu
```

```

giriniz:");
scanf("%d", &gun_sayisi);

char gun_listesi[gun_sayisi][12];

tarih_araligi(bas_gun, gun_sayisi, gun_listesi);

printf("Lutfen analiz etmek istediginiz parametreyi seciniz: \n");
printf("-----\n");
printf("Sicaklik (1)\n Nem Yuzdesi (2)\n Basinc "
        "(3)\n Ruzgar (4)\n Gorus Mesafesi (5)\n UV_indeksi (6)\n");
scanf("%d", &secim);

while (((secim < 1) || (secim > 6))) {
    printf("Hata! Lutfen gecerli bir secim yapiniz");
    scanf("%d", &secim);
}

printf(" %s degerinin min ve max degerini giriniz.\n", parametre[secim
- 1]);
scanf("%f", &min);
scanf("%f", &max);

FILE *file = fopen("../WeatherSystem/veriler", "r");
if (file == NULL) {
    printf("Dosya acma hatasi\n");
}
while (fscanf(file, "{Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik Degeri:
%f\nNem Yuzdesi: %d\n"
               "Basinc Degeri: %f\nRuzgar Hizi: %f\nGorus
Mesafesi: %f\nUV Indeksi: %d}\n",
        veri.tarih, &veri.hava_durumu, &veri.sicaklik,
&veri.nem_yuzdesi, &veri.basinc,
        &veri.ruzgar, &veri.gorus_mesafesi, &veri.UV_indeksi) ==
8) {
    for (int i = 0; i < gun_sayisi; i++) {
        int veri_gun, veri_ay, veri_yil, liste_gun, liste_ay,
liste_yil;
        sscanf(veri.tarih, "%d.%d.%d", &veri_gun, &veri_ay, &veri_yil);
        sscanf(veri.tarih, "%d.%d.%d", &liste_gun, &liste_ay,
&liste_yil);
        if (veri_gun == liste_gun && veri_ay == liste_ay && veri_yil ==
liste_yil) {
            switch (secim) {
                case 1:
                    if ((min <= veri.sicaklik) && (veri.sicaklik <=
max)) {
                        printf("Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik
Degeri: %.2f\nNem Yuzdesi: %d\n"
                               "Basinc Degeri: %.2f\nRuzgar Hizi:
%.2f\nGorus Mesafesi: %.2f\nUV Indeksi: %d\n",
                               veri.tarih, veri.hava_durumu,
veri.sicaklik, veri.nem_yuzdesi, veri.basinc,
                               veri.ruzgar, veri.gorus_mesafesi,
veri.UV_indeksi);
                    }
                    break;
                case 2:
                    if ((min <= veri.nem_yuzdesi) && (veri.nem_yuzdesi
<= max)) {

```

```

        printf("Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik
Degeri: %.2f\nNem Yuzdesi: %d\n"
               "Basinc Degeri: %.2f\nRuzgar Hizi:
%.2f\nGorus Mesafesi: %.2f\nUV Indeksi: %d\n",
               veri.tarih, veri.hava_durumu,
               veri.sicaklik, veri.nem_yuzdesi, veri.basinc,
               veri.ruzgar, veri.gorus_mesafesi,
               veri.UV_indeksi);
    }
    break;
case 3:
    if ((min <= veri.basinc) && (veri.basinc <= max)) {
        printf("Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik
Degeri: %.2f\nNem Yuzdesi: %d\n"
               "Basinc Degeri: %.2f\nRuzgar Hizi:
%.2f\nGorus Mesafesi: %.2f\nUV Indeksi: %d\n",
               veri.tarih, veri.hava_durumu,
               veri.sicaklik, veri.nem_yuzdesi, veri.basinc,
               veri.ruzgar, veri.gorus_mesafesi,
               veri.UV_indeksi);
    }
    break;
case 4:
    if ((min <= veri.ruzgar) && (veri.ruzgar <= max)) {
        printf("Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik
Degeri: %.2f\nNem Yuzdesi: %d\n"
               "Basinc Degeri: %.2f\nRuzgar Hizi:
%.2f\nGorus Mesafesi: %.2f\nUV Indeksi: %d\n",
               veri.tarih, veri.hava_durumu,
               veri.sicaklik, veri.nem_yuzdesi, veri.basinc,
               veri.ruzgar, veri.gorus_mesafesi,
               veri.UV_indeksi);
    }
    break;
case 5:
    if ((min <= veri.gorus_mesafesi) &&
(veri.gorus_mesafesi <= max)) {
        printf("Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik
Degeri: %.2f\nNem Yuzdesi: %d\n"
               "Basinc Degeri: %.2f\nRuzgar Hizi:
%.2f\nGorus Mesafesi: %.2f\nUV Indeksi: %d\n",
               veri.tarih, veri.hava_durumu,
               veri.sicaklik, veri.nem_yuzdesi, veri.basinc,
               veri.ruzgar, veri.gorus_mesafesi,
               veri.UV_indeksi);
    }
    break;
case 6:
    if ((min <= veri.UV_indeksi) && (veri.UV_indeksi <=
max)) {
        printf("Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik
Degeri: %.2f\nNem Yuzdesi: %d\n"
               "Basinc Degeri: %.2f\nRuzgar Hizi:
%.2f\nGorus Mesafesi: %.2f\nUV Indeksi: %d\n",
               veri.tarih, veri.hava_durumu,
               veri.sicaklik, veri.nem_yuzdesi, veri.basinc,

```

```
veri.UV_indeksi);  
                }  
            break;  
        }  
    }  
}  
  
}
```

isValid() fonksiyonu:

```
bool isValid(char tarih[12]){
    int gun,ay,yil;
    sscanf(tarih, "%d.%d.%d", &gun, &ay, &yil);
    switch(ay){
        case 4:
        case 6:
        case 9:
        case 11:
            if(gun < 31)
                return true;
            break;
        case 1:
        case 3:
        case 5:
        case 7:
        case 8:
        case 10:
        case 12:
            if(gun <= 31)
                return true;
            break;
        case 2:
            if(gun < 29)
                return true;
            break;
    }
    return false;
}
```

tarih_araligi() fonksiyonu:

```
void tarih_araligi(char tarih[12], int gun_sayisi, char
list[gun_sayisi][12]) {
    int gun, ay, yil;
    char gecici_tarih[12];
    strcpy(gecici_tarih,tarih);
    sscanf(gecici_tarih, "%d.%d.%d", &gun, &ay, &yil);

    for (int i = 0; i < gun_sayisi; i++) {
        sprintf(gecici_tarih, "%d.%d.%d", gun, ay, yil);

        if (isValid(gecici_tarih) == false) {
            gun = 01;
            ay += 01;

            if (isValid(gecici_tarih) == false) {
                ay = 01;
                yil += 01;
            }
        }else{
            gun += 1;
        }
        for (int j = 0; j < 12; j++) {
            list[i][j] = gecici_tarih[j];
        }
    }
}
```

veri_girisi() fonksiyonu:

```
#include "isValid.c"

char hava_durumlari[21][40] = {"Acik", "Az Bulutlu", "Parcali Bulutlu",
"Cok Bulutlu", "Sisli",
"Hafif Yagmurlu", "Yagmurlu", "Kuvvetli
Yagmurlu", "Hafif Saganak Yagisli",
"Saganak Yagisli", "Kuvvetli Saganak
Yagisli", "Hafif Kar Yagisli",
"Kar Yagisli", "Yogun Kar Yagisli", "Yer Yer
Saganak Yagisli", "Dolu",
"Gok Gurultulu Saganak Yagisli", "Karla
Karisik Yagmurlu", "Ruzgarli",
"Toz veya Kum Firtinasi", "Kuvvetli Gok
Gurultulu Saganak Yagisli"};

struct HavaVerisi {
    char tarih[12];
    int hava_durumu;
    float sicaklik;
    int nem_yuzdesi;
    float basinc;
    float ruzgar;
    float gorus_mesafesi;
    int UV_indeksi;
};

void veri_girisi() {
    int gunSayisi;
    printf("Lutfen meteorolojik kayıt girmek istediginiz gun sayisini
giriniz:");
```

```

scanf("%d", &gunSayisi);
struct HavaVerisi veri[gunSayisi];
for (int i = 0; i < gunSayisi; i++) {
    printf("-----");
    printf("\n Tarih (GG.AA.YYYY): ");
    scanf("%s", &veri[i].tarih);
    while(isValid(veri[i].tarih) == false){
        printf("\n Tarih (GG.AA.YYYY): ");
        scanf("%s", &veri[i].tarih);
    }

    printf("-----");
--");
    printf("\n -- Hava Durumu --");
    printf("\n Lutfen secmek istediginiz hava durumunun sayisal
degerini giriniz: \n" );
    for(int j=0; j<21; j++){
        printf("%s", hava_durumlari[j]);
        printf(" (%d) \n", j+1);
    }

    scanf("%d", &veri[i].hava_durumu);

    printf("\n -----");
----");
    printf("\n Sicaklik Degeri: ");
    scanf("%f", &veri[i].sicaklik);

    printf("-----");
--");
    printf("\n Nem Yuzdesi: ");
    scanf("%d", &veri[i].nem_yuzdesi);

    printf("-----");
--");
    printf("\n Basinc Degeri:", veri[i].basinc);
    scanf("%f", &veri[i].basinc);

    printf("-----");
--");
    printf("\n Ruzgar Hizi: ", veri[i].ruzgar);
    scanf("%f", &veri[i].ruzgar);

    printf("-----");
--");
    printf("\n Gorus Mesafesi: ", veri[i].gorus_mesafesi);
    scanf("%f", &veri[i].gorus_mesafesi);

    printf("-----");
--");
    printf("\n UV Indeksi: ", veri[i].UV_indeksi);
    scanf("%d", &veri[i].UV_indeksi);

    //Verileri dosyaya yazdirma
    FILE *file;
    file = fopen("../WeatherSystem/veriler", "a");
    fprintf(file, "{Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik Degeri:
%.2f\nNem Yuzdesi: %d\n"
                "Basinc Degeri: %.2f\nRuzgar Hizi: %.2f\nGorus

```

```

Mesafesi: %.2f\nUV Indeksi: %d}\n",

veri[i].tarih,veri[i].hava_durumu,veri[i].sicaklik,veri[i].nem_yuzdesi,veri
[i].basinc,
        veri[i].ruzgar, veri[i].gorus_mesafesi,
veri[i].UV_indeksi);
        fclose(file);

    }
}

```

veri_goruntule() fonksiyonu:

```

#include <string.h>
void veri_goruntule() {
    int gunsayisi;
    printf("Goruntulemek istediginiz gun sayisini girin: ");
    scanf("%d", &gunsayisi);

    for (int i = 0; i < gunsayisi; i++) {
        char dateInput[12];
        printf("Goruntulemek istediginiz %d.gunun tarihini girin: ", i +
1);
        scanf("%s", dateInput);

        while (!isValid(dateInput)) {
            printf("Girilen tarih gecersiz. Tekrar girin: ");
            scanf("%s", dateInput);
        }

        FILE *file = fopen("../WeatherSystem/veriler", "r");
        if (file == NULL) {
            printf("Dosya acma hatasi\n");
            return;
        }

        struct HavaVerisi veri;
        int tarihBulundu = 0;

        while (fscanf(file, "{Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik Degeri:
%f\nNem Yuzdesi: %d\n"
                        "Basinc Degeri: %f\nRuzgar Hizi: %f\nGorus
Mesafesi: %f\nUV Indeksi: %d}\n",
                        veri.tarih, &veri.hava_durumu, &veri.sicaklik,
&veri.nem_yuzdesi, &veri.basinc,
                        &veri.ruzgar, &veri.gorus_mesafesi, &veri.UV_indeksi)
== 8) {
            if (strcmp(veri.tarih, dateInput) == 0) {
                printf("Tarih: %s\nHava Durumu: %d\nSicaklik Degeri:
%.2f\nNem Yuzdesi: %d\n"
                        "Basinc Degeri: %.2f\nRuzgar Hizi: %.2f\nGorus
Mesafesi: %.2f\nUV Indeksi: %d\n",
                        veri.tarih, veri.hava_durumu, veri.sicaklik,
veri.nem_yuzdesi, veri.basinc,
                        veri.ruzgar, veri.gorus_mesafesi, veri.UV_indeksi);
                fclose(file);
                tarihBulundu = 1;
                break;
            }
        }
    }
}

```

```
    if (!tarihBulundu) {  
        printf("Bu tarihe ait girili veri bulunamadı\n");  
    }  
    fclose(file);  
}  
}
```

Bu kodun çıktıları şu şekildedir:

C:\Users\zeren\CLionProjects\WeatherSystem-Son\cmake-build-debug\WeatherSystem_Son.exe

-----MENU-----

- (1) Veri Girisi
- (2) Girilen Verileri Goruntuleme
- (3) Belirli Deger Araliklarindaki Verileri Goruntuleme
- (0) Cikis

Lutfen yapmak istediginiz islemi secin:1

Lutfen meteorolojik kayit girmek istediginiz gun sayisini giriniz:3

Tarih (GG.AA.YYYY):12.12.2023

-- Hava Durumu --

Lutfen secmek istediginiz hava durumunun sayisal degerini giriniz:

- Acik (1)
- Az Bulutlu (2)
- Parcali Bulutlu (3)
- Cok Bulutlu (4)
- Sisli (5)
- Hafif Yagmurlu (6)
- Yagmurlu (7)
- Kuvvetli Yagmurlu (8)
- Hafif Saganak Yagisli (9)
- Saganak Yagisli (10)

Kuvvetli Saganak Yagisli (11)

Hafif Kar Yagisli (12)

Kar Yagisli (13)

Yogun Kar Yagisli (14)

Yer Yer Saganak Yagisli (15)

Dolu (16)

Gok Gurultulu Saganak Yagisli (17)

Karla Karisik Yagmurlu (18)

Ruzgarli (19)

Toz veya Kum Firtinasi (20)

Kuvvetli Gok Gurultulu Saganak Yagisli (21)

19

Sicaklik Degeri:5

Nem Yuzdesi:50

Basinc Degeri:1000

Ruzgar Hizi:20

Gorus Mesafesi:6

UV Indeksi:1

Tarih (GG.AA.YYYY):13.12.2023

-- Hava Durumu --

Lutfen secmek istediginiz hava durumunun sayisal degerini giriniz:

Acik (1)

Az Bulutlu (2)
Parcali Bulutlu (3)
Cok Bulutlu (4)
Sisli (5)
Hafif Yagmurlu (6)
Yagmurlu (7)
Kuvvetli Yagmurlu (8)
Hafif Saganak Yagisli (9)
Saganak Yagisli (10)
Kuvvetli Saganak Yagisli (11)
Hafif Kar Yagisli (12)
Kar Yagisli (13)
Yogun Kar Yagisli (14)
Yer Yer Saganak Yagisli (15)
Dolu (16)
Gok Gurultulu Saganak Yagisli (17)
Karla Karisik Yagmurlu (18)
Ruzgarli (19)
Toz veya Kum Firtinasi (20)
Kuvvetli Gok Gurultulu Saganak Yagisli (21)

5

Sicaklik Degeri:2

Nem Yuzdesi:90

Basinc Degeri:1054

Ruzgar Hizi:16

Gorus Mesafesi:4

UV Indeksi:1

Tarih (GG.AA.YYYY):14.12.2023

-- Hava Durumu --

Lutfen secmek istediginiz hava durumunun sayisal degerini giriniz:

Acik (1)

Az Bulutlu (2)

Parcali Bulutlu (3)

Cok Bulutlu (4)

Sisli (5)

Hafif Yagmurlu (6)

Yagmurlu (7)

Kuvvetli Yagmurlu (8)

Hafif Saganak Yagisli (9)

Saganak Yagisli (10)

Kuvvetli Saganak Yagisli (11)

Hafif Kar Yagisli (12)

Kar Yagisli (13)

Yogun Kar Yagisli (14)

Yer Yer Saganak Yagisli (15)

Dolu (16)

Gok Gurultulu Saganak Yagisli (17)

Karla Karisik Yagmurlu (18)

Ruzgarli (19)

Toz veya Kum Firtinasi (20)

Kuvvetli Gok Gurultulu Saganak Yagisli (21)

Sicaklik Degeri:5

Nem Yuzdesi:56

Basinc Degeri:954

Ruzgar Hizi:12

Gorus Mesafesi:11

UV Indeksi:1

-----MENU-----

- (1) Veri Girisi
- (2) Girilen Verileri Goruntuleme
- (3) Belirli Deger Araliklarindaki Verileri Goruntuleme
- (o) Cikis

Lutfen yapmak istediginiz islemi secin:

Bu kismda Menu secimi ve veri giris fonksiyonunun calismasi gosterilmistir. Bu veri giris sonrası veri.txt dosyamızda girdiler şu şekilde görülmektedir.

```
{Tarih: 12.12.2012  
Hava Durumu: 1  
Sicaklik Degeri: 1.00  
Nem Yuzdesi: 1  
Basinc Degeri: 1.00  
Ruzgar Hizi: 1.00  
Gorus Mesafesi: 1.00  
UV Indeksi: 1}  
{Tarih: 12.12.2023  
Hava Durumu: 7  
Sicaklik Degeri: 9.00  
Nem Yuzdesi: 65  
Basinc Degeri: 910.00  
Ruzgar Hizi: 7.60  
Gorus Mesafesi: 14.48  
UV Indeksi: 1}  
{Tarih: 13.12.2023  
Hava Durumu: 12  
Sicaklik Degeri: 3.00
```

```
Nem Yuzdesi: 75
Basinc Degeri: 1014.00
Ruzgar Hizi: 10.00
Gorus Mesafesi: 12.00
UV Indeksi: 1}
{Tarih: 12.12.2023
Hava Durumu: 19
Sicaklik Degeri: 5.00
Nem Yuzdesi: 50
Basinc Degeri: 1000.00
Ruzgar Hizi: 20.00
Gorus Mesafesi: 6.00
UV Indeksi: 1}
{Tarih: 13.12.2023
Hava Durumu: 5
Sicaklik Degeri: 2.00
Nem Yuzdesi: 90
Basinc Degeri: 1054.00
Ruzgar Hizi: 16.00
Gorus Mesafesi: 4.00
UV Indeksi: 1}
{Tarih: 14.12.2023
Hava Durumu: 16
Sicaklik Degeri: 5.00
Nem Yuzdesi: 56
Basinc Degeri: 954.00
Ruzgar Hizi: 12.00
Gorus Mesafesi: 11.00
UV Indeksi: 1}
```

Ardından kod bizi tekrar menüye yönlendirir ve başka seçenekler seçme fırsatı sunar.

Şimdi veri görüntüleme fonksiyonunun çıktısı gösterilecektir:

-----MENU-----

(1) Veri Girişi

(2) Girilen Verileri Görüntüleme

(3) Belirli Deger Aralıklarındaki Verileri Görüntüleme

(0) Çıkış

Lütfen yapmak istediğiniz işlemi seçin:2

Görüntülemek istediğiniz gün sayısını girin:3

Görüntülemek istediğiniz 1.günün tar

ihini girin:12.12.2023

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 7

Sicaklik Degeri: 9.00

Nem Yuzdesi: 65

Basinc Degeri: 910.00

Ruzgar Hizi: 7.60

Gorus Mesafesi: 14.48

UV Indeksi: 1

Goruntulemek istediginiz 2.gunun tarihini girin:13.12.2023

Tarih: 13.12.2023

Hava Durumu: 12

Sicaklik Degeri: 3.00

Nem Yuzdesi: 75

Basinc Degeri: 1014.00

Ruzgar Hizi: 10.00

Gorus Mesafesi: 12.00

UV Indeksi: 1

Goruntulemek istediginiz 3.gunun tarihini girin:14.12.2023

Tarih: 14.12.2023

Hava Durumu: 16

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 56

Basinc Degeri: 954.00

Ruzgar Hizi: 12.00

Gorus Mesafesi: 11.00

UV Indeksi: 1

-----MENU-----

(1) Veri Girisi

(2) Girilen Verileri Goruntuleme

(3) Belirli Deger Araliklarindaki Verileri Goruntuleme

(0) Cikis

Lutfen yapmak istediginiz islemi secin:

3. seçenek olan analiz kodunun çıktıları:

-----MENU-----

(1) Veri Girisi

(2) Girilen Verileri Goruntuleme

(3) Belirli Deger Araliklarindaki Verileri Goruntuleme

(0) Cikis

Lutfen yapmak istediginiz islemi secin:3

Lutfen analiz etmek istediginiz araligin baslangic gununu giriniz: (GG.AA.YYYY)

12.12.2023

Lutfen analiz etmek istediginiz aralikta kac gun oldugunu giriniz:3

Lutfen analiz etmek istediginiz parametreyi seciniz:

Sicaklik (1)

Nem Yuzdesi (2)

Bas—nc (3)

Ruzgar (4)

Gorus Mesafesi (5)

UV_indeksi (6)

1

Sicaklik degerinin min ve max degerini giriniz.

5

15

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 7

Sicaklik Degeri: 9.00

Nem Yuzdesi: 65

Basinc Degeri: 910.00

Ruzgar Hizi: 7.60

Gorus Mesafesi: 14.48

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 7

Sicaklik Degeri: 9.00

Nem Yuzdesi: 65

Basinc Degeri: 910.00

Ruzgar Hizi: 7.60

Gorus Mesafesi: 14.48

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 7

Sicaklik Degeri: 9.00

Nem Yuzdesi: 65

Basinc Degeri: 910.00

Ruzgar Hizi: 7.60

Gorus Mesafesi: 14.48

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 19

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 50

Basinc Degeri: 1000.00

Ruzgar Hizi: 20.00

Gorus Mesafesi: 6.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 19

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 50

Basinc Degeri: 1000.00

Ruzgar Hizi: 20.00

Gorus Mesafesi: 6.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 19

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 50

Basinc Degeri: 1000.00

Ruzgar Hizi: 20.00

Gorus Mesafesi: 6.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 14.12.2023

Hava Durumu: 16

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 56

Basinc Degeri: 954.00

Ruzgar Hizi: 12.00

Gorus Mesafesi: 11.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 14.12.2023

Hava Durumu: 16

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 56

Basinc Degeri: 954.00

Ruzgar Hizi: 12.00

Gorus Mesafesi: 11.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 14.12.2023

Hava Durumu: 16

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 56

Basinc Degeri: 954.00

Ruzgar Hizi: 12.00

Gorus Mesafesi: 11.00

UV Indeksi: 1

-----MENU-----

(1) Veri Girisi

(2) Girilen Verileri Goruntuleme

(3) Belirli Deger Araliklarindaki Verileri Goruntuleme

(0) Cikis

Lutfen yapmak istediginiz islemi secin:

Kodun son kısmında analiz fonksiyonunda çıktıların istenilen gün sayısı kadar çıktığı fark edilmiştir. Bu son anda gözlemlenen bir hatadır, bu yüzden rapor da bu dahilde hazırlanmıştır. Deneme aşamasında fonksiyon hep 1 girdisi ile çalıştırıldığı için fark edilmemiştir. -----

-----MENU-----

(1) Veri Girisi

(2) Girilen Verileri Goruntuleme

(3) Belirli Deger Araliklarindaki Verileri Goruntuleme

(0) Cikis

Lutfen yapmak istediginiz islemi secin:3

Lutfen analiz etmek istediginiz araligin baslangic gununu giriniz: (GG.AA.YYYY)


12.12.2023

Lutfen analiz etmek istediginiz aralikta kac gun oldugunu giriniz:3

Lutfen analiz etmek istediginiz parametreyi seciniz:

Sicaklik (1)

Nem Yuzdesi (2)

Bas—Inc (3)

Ruzgar (4)

Gorus Mesafesi (5)

UV_indeksi (6)

Sicaklik degerinin min ve max degerini giriniz.

5

15

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 7

Sicaklik Degeri: 9.00

Nem Yuzdesi: 65

Basinc Degeri: 910.00

Ruzgar Hizi: 7.60

Gorus Mesafesi: 14.48

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 7

Sicaklik Degeri: 9.00

Nem Yuzdesi: 65

Basinc Degeri: 910.00

Ruzgar Hizi: 7.60

Gorus Mesafesi: 14.48

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 7

Sicaklik Degeri: 9.00

Nem Yuzdesi: 65

Basinc Degeri: 910.00

Ruzgar Hizi: 7.60

Gorus Mesafesi: 14.48

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 19

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 50

Basinc Degeri: 1000.00

Ruzgar Hizi: 20.00

Gorus Mesafesi: 6.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 19

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 50

Basinc Degeri: 1000.00

Ruzgar Hizi: 20.00

Gorus Mesafesi: 6.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 12.12.2023

Hava Durumu: 19

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 50

Basinc Degeri: 1000.00

Ruzgar Hizi: 20.00

Gorus Mesafesi: 6.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 14.12.2023

Hava Durumu: 16

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 56

Basinc Degeri: 954.00

Ruzgar Hizi: 12.00

Gorus Mesafesi: 11.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 14.12.2023

Hava Durumu: 16

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 56

Basinc Degeri: 954.00

Ruzgar Hizi: 12.00

Gorus Mesafesi: 11.00

UV Indeksi: 1

Tarih: 14.12.2023

Hava Durumu: 16

Sicaklik Degeri: 5.00

Nem Yuzdesi: 56

Basinc Degeri: 954.00

Ruzgar Hizi: 12.00

Gorus Mesafesi: 11.00

UV Indeksi: 1

-----MENU-----

(1) Veri Girisi

(2) Girilen Verileri Goruntuleme

(3) Belirli Deger Araliklarindaki Verileri Goruntuleme

(0) Cikis

Lutfen yapmak istediginiz islemi secin:

Kodlamanın son aşamasında veri analizi fonksiyonunda çıktıların istenilen gün sayısı kadar tekrar ederek çıktı verildiği görüntülenmiştir. Daha önceki deneme aşamalarında fonksiyonlar hep 1 girdisi ile denendiği için son ana dek fark edilmemiştir.