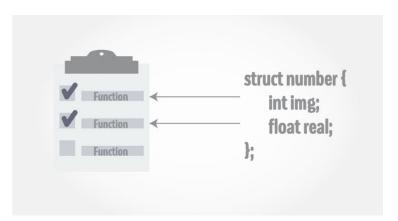
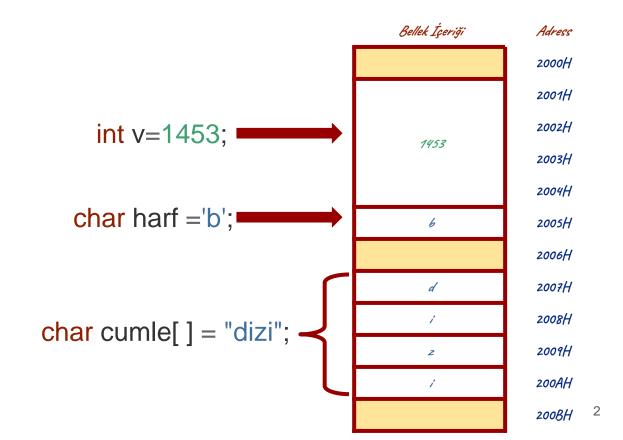
# 



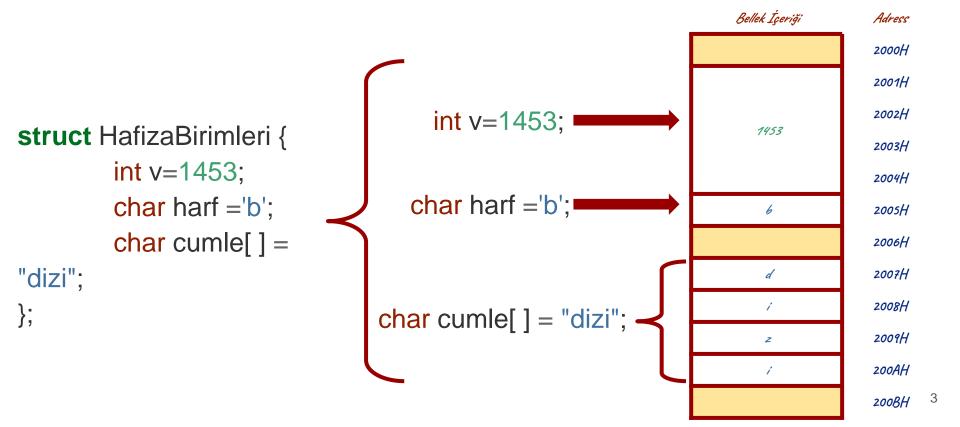


# Gomulu Sistemler Laboratuvari

## Hafiza Verlesimleri



## Hafiza Yerlesimleri



Saat
Dakika
Saniye



```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
               int saat1, saat2;
               int dakika1, dakika2;
               int saniye1, saniye2;
               printf("baslangic zamani girin(saat dakika saniye): ");
               scanf("%d %d %d", &saat1, &dakika1, &saniye1);
               printf("bitis zamani girin(saat dakika saniye): ");
               scanf("%d %d %d", &saat2, &dakika2, &saniye2);
               int saat_farki = saat2 - saat1;
               printf("saat farki : %d\n", saat_farki);
               return 0:
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct Zaman {
               int saat;
               int dakika;
               int saniye;
};
int main() {
               struct Zaman z1;
               // yapinin elemanlarina deger atama islemi
               z1.saat = 7;
               z1.dakika = 18;
               z1.saniye = 52;
               // degerlerin kullanimi
               printf("%d %d %d\n", z1.saat, z1.dakika, z1.saniye);
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct Zaman {
               int saat:
               int dakika;
               int saniye;
};
int main() {
               struct Zaman z1;
               struct Zaman z2;
               printf("baslangic zamani girin : ");
               scanf("%d %d %d", &z1.saat, &z1.dakika, &z1.saniye);
       printf("bitis zamani girin : ");
               scanf("%d %d %d", &z2.saat, &z2.dakika, &z2.saniye);
               int saat_farki = z2.saat - z1.saat;
               printf("saat farki : %d\n", saat_farki);
               return 0;
```

## Baslangic Deger Atamasi

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct Zaman {
               int saat;
               int dakika;
               int saniye;
};
int main()
               /// Zaman tipinde degisken tanimlama
               /// baslangic degeri atama
               struct Zaman z = \{ 14, 43, 3 \};
               /// degerlerin kullanimi
               printf("z1.saat : %d\n", z.saat);
               printf("z1.dakika : %d\n", z.dakika);
               printf("z1.saniye : %d\n", z.saniye);
               printf("\n");
               return 0:
```

## Baslangic Deger Atamasi

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct Zaman {
               int saat;
               int dakika;
               int saniye;
};
int main(){
               /// degelerin tamamini atamadan tanimlanması
               struct Zaman z2 = \{ 15 \};
               printf("z2.saat : %d\n", z2.saat);
               printf("z2.dakika : %d\n", z2.dakika);
               printf("z2.saniye : %d\n", z2.saniye);
               printf("\n");
               return 0:
```

## Baslangic Deger Atamasi

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct Zaman {
               int saat;
               int dakika;
               int saniye;
};
int main(){
               /// deger atamasi yapmadan tanimlanmasi
               struct Zaman z3;
               printf("z3.saat : %d\n", z3.saat);
               printf("z3.dakika : %d\n", z3.dakika);
               printf("z3.saniye : %d\n", z3.saniye);
               printf("\n");
               return 0;
```

## Ögrencilere Ait Bilgiler

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                                                                                           //
struct Ogrenci {
Ogrenci : ad soyad ogrNo kayitYili TCKimlik
               char ad[30];
               char soyad[30];
               int ogrenciNo;
               int kayitYili;
               char TCKimlik[12];
};
int main(){
               struct Ogrenci liste[100];
               strcpy(liste[0].ad, "deneme");
                                                                                            // ilk ogrencinin
adina "deneme" ata
               liste[0].kayitYili = 2015;
                                                                                            // ilk ogrencinin kayit
yilina 2015 ata
               liste[0].ogrenciNo = 123;
                                                                                            // ilk ogrencinin
numarasina 123 ata
               printf("%s %d\n", liste[0].ad, liste[0].ogrenciNo);
                                                                            // ilk ogrencinin adini ve
numarasini yaz
               return 0;
```

## Tarih Olysturma

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
struct Tarih {
                     int gun;
                     int ay;
                     int yil;
struct Tarih Tarih_olustur(int g, int a, int y) {
                     struct Tarih t;
                     if (g > 31 || a > 12) {
                                          t.gun = 0;
                                          t.ay = 0;
                                          t.yil = 0;
                     } else {
                                          t.gun = g;
                                          t.ay = a;
                                          t.yil = y;
                     return t;
int main(){
                     struct Tarih t1;
                     t1 = Tarih_olustur(10,15,2015);
                     printf("%d %d %d\n", t1.gun, t1.ay, t1.yil);
                     struct Tarih t5 = Tarih_olustur(3, 3, 2016);
                     printf("%d %d %d\n", t5.gun, t5.ay, t5.yil);
                     return 0;
```

## Tarih Karslastirma

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
struct Tarih {
                     int gun;
                     int ay;
                     int yil;
struct Tarih Tarih_olustur(int g, int a, int y) {
                      struct Tarih t;
                     if (g > 31 || a > 12) {
                                           t.gun = 0;
                                           t.ay = 0;
                                           t.yil = 0;
                     } else {
                                           t.gun = g;
                                           t.ay = a;
                                           t.vil = v;
                     return t;
int main(){
                      struct Tarih t5 = Tarih_olustur(3, 3, 2016);
                      struct Tarih t6 = Tarih_olustur(3, 3, 2016);
                     // tum icerik tek tek karsilastirilabilir
                     if (t5.yil == t6.yil && t5.ay == t6.ay && t5.gun == t6.gun)
                     printf("t5 ve t6 esit\n");
           else
                      printf("t5 ve t6 esit degil\n");
           return 0;
```

## Tarih Karslastirma

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
struct Tarih {
                     int gun;
                     int ay;
                     int yil;
struct Tarih Tarih_olustur(int g, int a, int y) {
                     struct Tarih t;
                     if (g > 31 || a > 12) {
                                           t.gun = 0;
                                          t.ay = 0;
                                          t.yil = 0;
                     } else {
                                           t.gun = g;
                                          t.ay = a;
                                          t.yil = y;
                     return t;
int main()
                     struct Tarih t5 = Tarih_olustur(3, 3, 2016);
                     struct Tarih t6 = Tarih_olustur(3, 3, 2016);
                     if (memcmp(&t5, &t6, sizeof(struct Tarih)) == 0)
                                           printf("t5 ve t6 esit\n");
                     else
                                           printf("t5 ve t6 esit degil\n");
                     return 0;
```

## Tarih Karslastirma

```
#include <stdio.h>
struct Tarih {
                     int gun;
                                                                 int ay;
                                                                                                            int yil;
struct Tarih Tarih_olustur(int g, int a, int y) {
                     struct Tarih t;
                     if (g > 31 || a > 12) {
                                           t.qun = 0;
                                                                                       t.ay = 0;
                                                                                                                                  t.vil = 0;
                     } else {
                                           t.gun = g;
                                                                                       t.ay = a;
                                                                                                                                  t.yil = y;
                     return t;
int Tarih_karsilastir(struct Tarih t1, struct Tarih t2) {
                     if (t1.yil > t2.yil)
                     return 1;
                     if (t1.yil == t2.yil && t1.ay > t2.ay)
                                                                                                                                  return 1;
                     if (t1.yil == t2.yil && t1.ay == t2.ay && t1.gun > t2.gun)
                                                                                                            return 1;
                     if (t1.yil == t2.yil && t1.ay == t2.ay && t1.gun == t2.gun)
                                                                                                            return 0;
                     return -1:
int main()
                     struct Tarih t5 = Tarih_olustur(3, 3, 2016);
                     struct Tarih t6 = Tarih_olustur(3, 3, 2016);
                     int sonuc = Tarih_karsilastir(t5, t6);
                     if (sonuc == 1)
                                                                 printf("t5 > t6\n");
                      else if (sonuc == 0) printf("t5 == t6\n");
                      else
                                                                                       printf("t5 < t6\n");
                     return 0;
```

#### Belek Alanı

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
struct Tarih {
               int gun;
               int ay;
               int yil;
};
struct Ogrenci {
               char ad[30];
               char soyad[30];
               int ogrenciNo;
               int kayitYili;
               char TCKimlik[12];
               struct Tarih dogumTarihi;
               struct Tarih kayitTarihi;
};
int main(){
               printf("int : %d\n", sizeof(int));
               printf("Tarih : %d\n", sizeof(struct Tarih));
               printf("Ogrenci : %d\n", sizeof(struct Ogrenci));
               return 0;
```

# 

