





Gomulu Sistemler Laboratuvari

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
struct Nokta {
               int x;
               int y;
};
int main() {
               struct Nokta nokta1 = \{1, 4\};
               struct Nokta nokta2 = \{1, 2\};
               printf("nokta1 x,y : %d,%d\n", nokta1.x, nokta1.y);
               printf("nokta2 x,y : %d,%d\n\n", nokta2.x, nokta2.y);
```

return 0:

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
struct Nokta {
               int x;
               int y;
};
double Nokta_uzaklik(struct Nokta n1, struct Nokta n2) {
               return sqrt(pow(n1.x-n2.x, 2) + pow(n1.y-n2.y, 2));
int main() {
               struct Nokta nokta1 = \{1, 4\};
               struct Nokta nokta2 = \{1, 2\};
               printf("nokta1 x,y : %d,%d\n", nokta1.x, nokta1.y);
               printf("nokta2 x,y : %d,%d\n\n", nokta2.x, nokta2.y);
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
struct Nokta {
               int x;
               int y;
};
double Nokta_uzaklik(struct Nokta n1, struct Nokta n2) {
               return sqrt(pow(n1.x-n2.x, 2) + pow(n1.y-n2.y, 2));
int main() {
               struct Nokta nokta1 = \{1, 4\};
               struct Nokta nokta2 = \{1, 2\};
               printf("nokta1 x,y : %d,%d\n", nokta1.x, nokta1.y);
               printf("nokta2 x,y : %d,%d\n\n", nokta2.x, nokta2.y);
               double uzaklik = Nokta_uzaklik(nokta1, nokta2);
               printf("nokta1 ve nokta2 arasindaki uzaklik: %lf\n\n", uzaklik);
               return 0:
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
struct Nokta {
               int x;
               int y;
};
int main() {
               struct Nokta nokta1 = \{1, 4\};
               return 0;
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
struct Nokta {
               int x;
               int y;
};
void Nokta_deger_ata_1(struct Nokta nokta, int x, int y) {
               nokta.x = x;
               nokta.y = y;
int main() {
               struct Nokta nokta1 = \{1, 4\};
               Nokta_deger_ata_1(nokta1, 100, 200);
               return 0;
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
struct Nokta {
               int x;
               int y;
};
void Nokta_deger_ata_1(struct Nokta nokta, int x, int y) {
               nokta.x = x;
               nokta.y = y;
int main() {
               struct Nokta nokta1 = \{1, 4\};
               Nokta_deger_ata_1(nokta1, 100, 200);
               printf("deger_ata_1 fonksiyonu sonrasinda\n");
               printf("nokta1 x,y : %d,%d\n\n", nokta1.x, nokta1.y);
               return 0;
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
struct Nokta {
                 int x;
                 int y;
};
int main() {
                 struct Nokta nokta1 = \{1, 4\};
                 struct Nokta nokta2 = \{1, 2\};
                 return 0;
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
struct Nokta {
                int x;
                int y;
};
void Nokta_deger_ata_2(struct Nokta *nokta, int x, int y) {
                (*nokta).x = x;
                (*nokta).y = y;
int main() {
                struct Nokta nokta1 = \{1, 4\};
                struct Nokta nokta2 = {1, 2};
                Nokta_deger_ata_2(&nokta1, 2, 1);
                printf("deger_ata_2 fonksiyonu sonrasinda\n");
                printf("nokta1 x,y : %d,%d\n\n", nokta1.x, nokta1.y);
                return 0:
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
struct Nokta {
                int x;
                int y;
};
void Nokta deger ata 2(struct Nokta *nokta, int x, int y) {
                (*nokta).x = x;
                (*nokta).v = v;
double Nokta uzaklik 2(struct Nokta *n1, struct Nokta *n2) {
                return sqrt(pow(n1->x - n2->x, 2) + pow(n1->y - n2->y, 2));
int main() {
                struct Nokta nokta1 = \{1, 4\};
                struct Nokta nokta2 = {1, 2};
                Nokta_deger_ata_2(&nokta1, 2, 1);
                printf("deger_ata_2 fonksiyonu sonrasinda\n");
                printf("nokta1 x,y : %d,%d\n\n", nokta1.x, nokta1.y);
                double uzaklik = Nokta uzaklik 2(&nokta1, &nokta2);
                printf("nokta1 ve nokta2 arasindaki uzaklik: %lf\n\n", uzaklik);
                return 0:
```

#include <stdio.h>
#include <string.h>

return 0;

Struct Tipinde Dizi

```
struct Ogrenci {
};
int main() {
                    struct Ogrenci ogr1;
```

12

#include <stdio.h> #include <string.h>

Struct Tipinde Dizi

struct Tarih { int yil; int gun; int ay; }; struct Ogrenci { char ad[21]; char soyad[21]; char no[11]; char bolum[41]; struct Tarih kayit_tarihi; }; int main() { struct Ogrenci ogr1;

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct Tarih {
```

Struct Tipinde Dizi

int gun; int ay; int yil; };

14

Struct Tipinde Dizi

```
#include <string.h>
struct Tarih {
                    int gun;
                                                             int ay;
                                                                                                       int yil;
struct Tarih Tarih_olustur(int gun, int ay, int yil) {
                    struct Tarih t;
                    if (gun > 31 || ay > 12) {
                                                             t.gun = 0;
                                                                                                       t.ay = 0;
                                                                                                                                                t.yil = 0;
                    } else {
                                                                                                                                                t.yil = yil;
                                                                                  t.gun = gun;
                                                                                                       t.ay = ay;
                    return t;
struct Ogrenci {
                    char ad[21];
                    char soyad[21];
                    char no[11];
                    char bolum[41];
                    struct Tarih kayit_tarihi;
void Ogrenci_atama_yap(struct Ogrenci *ogr, const char adi[], const char soyadi[], const char numarasi[], const char bolumu[], struct Tarih kayit_oldugu_tarih) {
                    strcpy(ogr->ad, adi);
                    strcpy(ogr->soyad, soyadi);
                    strcpy(ogr->no, numarasi);
                    strcpy(ogr->bolum, bolumu);
                    ogr->kayit_tarihi = kayit_oldugu_tarih;
int main() {
                    struct Ogrenci ogr1;
                    Ogrenci_atama_yap(&ogr1, "Abcd", "Soyad", "150202175", "Bilgisayar Muhendisligi", Tarih_olustur(01, 02, 2015));
```

return 0;

#include <stdio.h>

Struct Tipinde Dizi

#include <stdio.h>

```
#include <string.h>
struct Tarih {
                    int gun;
                                                              int ay;
                                                                                                       int yil;
struct Tarih Tarih_olustur(int gun, int ay, int yil) {
                    struct Tarih t;
                    if (gun > 31 || ay > 12) {
                                                              t.gun = 0;
                                                                                                                                                 t.yil = 0;
                                                                                                       t.ay = 0;
                    } else {
                                                                                   t.gun = gun;
                                                                                                       t.ay = ay;
                                                                                                                                                 t.yil = yil;
                    return t;
struct Ogrenci {
                    char ad[21];
                    char soyad[21];
                    char no[11];
                    char bolum[41];
                    struct Tarih kayit_tarihi;
void Ogrenci_atama_yap(struct Ogrenci *ogr, const char adi[], const char soyadi[], const char numarasi[], const char bolumu[], struct Tarih kayit_oldugu_tarih) {
                    strcpy(ogr->ad, adi);
                    strcpy(ogr->soyad, soyadi);
                    strcpy(ogr->no, numarasi);
                    strcpy(ogr->bolum, bolumu);
                    ogr->kayit_tarihi = kayit_oldugu_tarih;
int main() {
                    struct Ogrenci ogr1;
                    Ogrenci_atama_yap(&ogr1, "Abcd", "Soyad", "150202175", "Bilgisayar Muhendisligi", Tarih_olustur(01, 02, 2015));
                    printf("adi: %s\n", ogr1.ad);
                    printf("soyadi: %s\n", ogr1.soyad);
                    printf("no: %s\n", ogr1.no);
                    printf("bolum: %s\n", ogr1.bolum);
                    printf("kayit yili: %d\n\n", ogr1.kayit_tarihi.yil);
                    return 0;
```

```
#include <stdio.h>
                                     int STUCT TIPINGE DIZI
#include <string.h>
struct Tarih {
                  int gun;
struct Tarih Tarih_olustur(int gun, int ay, int yil) {
                  struct Tarih t:
                  if (gun > 31 || ay > 12) {
                                                        t.gun = 0;
                                                                                             t.ay = 0;
                                                                                                                                   t.vil = 0;
                                                                                                                                   t.yil = yil; }
                  } else {
                                                                           t.gun = gun;
                                                                                             t.ay = ay;
                  return t;
struct Ogrenci {
                  char ad[21];
                  char soyad[21];
                  char no[11];
                  char bolum[41];
                  struct Tarih kayit_tarihi;
};
void Ogrenci_atama_yap(struct Ogrenci *ogr, const char adi[],const char soyadi[], const char numarasi[], const char bolumu[], struct Tarih kayit_oldugu_tarih) {
                  strcpy(ogr->ad, adi);
                                                        strcpy(ogr->soyad, soyadi);
                                                        strcpy(ogr->bolum, bolumu);
                  strcpy(ogr->no, numarasi);
                  ogr->kayit_tarihi = kayit_oldugu_tarih;
int main() {
                  struct Ogrenci ogr_liste[20];
```

```
#include <stdio.h>
                                     int Struct Tipinde Dizi
#include <string.h>
struct Tarih {
                   int gun;
struct Tarih Tarih_olustur(int gun, int ay, int yil) {
                   struct Tarih t:
                   if (gun > 31 || ay > 12) {
                                                         t.gun = 0;
                                                                                               t.ay = 0;
                                                                                                                                      t.vil = 0;
                   } else {
                                                                            t.qun = qun;
                                                                                               t.ay = ay;
                                                                                                                                      t.yil = yil; 
                   return t:
struct Ogrenci {
                  char ad[21];
                   char soyad[21];
                   char no[11];
                  char bolum[41];
                   struct Tarih kayit_tarihi;
};
void Ogrenci_atama_yap(struct Ogrenci *ogr, const char adi[],const char soyadi[], const char numarasi[], const char bolumu[], struct Tarih kayit_oldugu_tarih) {
                   strcpy(ogr->ad, adi);
                                                         strcpy(ogr->soyad, soyadi);
                   strcpy(ogr->no, numarasi);
                                                         strcpy(ogr->bolum, bolumu);
                   ogr->kayit_tarihi = kayit_oldugu_tarih;
int main() {
                   struct Ogrenci ogr_liste[20];
                   Ogrenci_atama_yap(&ogr_liste[0], "A", "A", "150202177", "BilgisayarMuhendisligi", Tarih_olustur(1, 2, 2015));
                   Ogrenci_atama_yap(&ogr_liste[1], "B", "B", "150202178", "BilgisayarMuhendisligi", Tarih_olustur(1, 2, 2015));
                   Ogrenci atama yap(&ogr liste[2], "C", "C", "150202179", "BilgisayarMuhendisligi", Tarih olustur(2, 9, 2014));
```

```
#include <stdio.h>
                                       int spiral to the Dizi
#include <string.h>
struct Tarih {
                   int gun;
struct Tarih Tarih_olustur(int gun, int ay, int yil) {
                   struct Tarih t:
                   if (gun > 31 || ay > 12) {
                                                           t.qun = 0;
                                                                                                   t.av = 0;
                                                                                                                                           t.yil = 0;
                   } else {
                                                                               t.qun = qun;
                                                                                                   t.ay = ay;
                                                                                                                                           t.yil = yil; 
                   return t:
struct Ogrenci {
                   char ad[21];
                   char soyad[21];
                   char no[11];
                   char bolum[41];
                   struct Tarih kayit_tarihi;
};
void Ogrenci atama yap(struct Ogrenci *ogr, const char adi[], const char soyadi[], const char numarasi[], const char bolumu[], struct Tarih kayit oldugu tarih) {
                   strcpy(ogr->ad, adi);
                                                           strcpy(ogr->soyad, soyadi);
                   strcpy(ogr->no, numarasi);
                                                           strcpy(ogr->bolum, bolumu);
                   ogr->kayit_tarihi = kayit_oldugu_tarih;
int main() {
                   struct Ogrenci ogr_liste[20];
                   Ogrenci_atama_yap(&ogr_liste[0], "A", "A", "150202177", "BilgisayarMuhendisligi", Tarih_olustur(1, 2, 2015));
                   Ogrenci_atama_yap(&ogr_liste[1], "B", "B", "150202178", "BilgisayarMuhendisligi", Tarih_olustur(1, 2, 2015));
                   Ogrenci_atama_yap(&ogr_liste[2], "C", "C", "150202179", "BilgisayarMuhendisligi", Tarih_olustur(2, 9, 2014));
                   int kayitli_ogr_sayisi = 3;
                   for (int i = 0 ; i < kayitli_ogr_sayisi ; i++) {</pre>
                                       printf("adi soyad: %s %s\n", ogr_liste[i].ad, ogr_liste[i].soyad);
                                       printf("no: %s\n", ogr liste[i].no);
                                       printf("bolum: %s\n", ogr_liste[i].bolum);
                                       printf("kayit tarihi: %02d.%02d.%d\n", ogr_liste[i].kayit_tarihi.gun,ogr_liste[i].kayit_tarihi.ay, ogr_liste[i].kayit_tarihi.yil);
                   return 0;
```


