

Struct Yapılar ve Makrolar

Arş. Gör. Dr. M. Canevi¹

¹Bilgisayar Mühendisliği
Mühendislik Fakültesi

Ders Notları, Ocak 2025



İçidekiler

- 1 Struct yapısı
- 2 Makrolar
- 3 Uygulama



Struct(Yapı) nedir?

```
1      void fonksiyon(char* isim, char* soyisim, int  
      yas, int cinsiyet);
```

2

fonksiyonu

```
1      struct kisi{  
2          char* isim;  
3          char* soyisim;  
4          int yas;  
5          int cinsiyet;  
6      };  
7      void fonksiyon(struct kisi k);
```

olarak da yazılabilir.



Struct(Yapı) nedir?

Böylece

```
1      struct kisi{  
2          char* isim;  
3          char* soyisim;  
4          int yas;  
5          int cinsiyet;  
6      };  
7      struct kisi fonksiyon();
```

yazılabilir.



Struct(Yapı) nedir?

Basit yapı taşlarından oluşturulan karmaşık veri tipine **struct** denir.

```
1      struct yapı_adi{  
2          yapı_tasi1;  
3          yapı_tasi2;  
4          ...  
5      };  
6      struct yapı_adi degisken_adi;
```



define

Kodları kontrol etmek için kullanılır. Programın içeriğine etki etmezler.

```
1 #define DEGISKEN
```



ifndef

```
1      #ifndef 1
2          float a;
3      #else
4          double a;
5      #endif
```

`if-else` yapısının makro karşılığıdır.



Makro fonksiyon

```
1 #define yazdir(str) printf(str)
```

ile fonksiyon tanımı yapılabilmektedir.



Soru

Soru-1

Vertex struct'ı iki boyutta koordinat verisi içermektedir. Üçgen yapısı oluşturunuz. Üçgenin çevresini hesaplayan fonksiyonu yazınız.

Soru-2

Matris yapısı yazınız.

