

Karar Verme Yapıları ve Döngüler

Arş. Gör. Dr. M. Canevi¹

¹Bilgisayar Mühendisliği
Mühendislik Fakültesi

Ders Notları, Ocak 2025



İçidekiler

1 Karar yapıları

2 Döngüler



if yapısı

if yapısı

```
1      if ( sart )  
2      {  
3          kod ;  
4      }
```



if-else yapısı

if—else yapısı

```
1      if ( sart )
2      {
3          kod1 ;
4      }
5      else
6      {
7          kod2 ;
8      }
```



if-elseif-else yapısı

if – elseif – else yapısı

```
1      if (sart1)
2      {
3          kod1;
4      }
5      else if (sart2)
6      {
7          kod2;
8      }
9      else
10     {
11         kod3;
12     }
```



kısa if

if-else yapısını değişken kullanarak kısa ve hızlı bir şekilde yapmak için

```
1      degisken=(sart)? dogru_degeri :  
      yanlis_degeri
```

kullanılabilir. Esasen

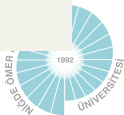
```
1      if(sart)  
2      {  
3          degisken=dogru_degeri;  
4      }  
5      else  
6      {  
7          degisken=yanlis_degeri;  
8      }
```

koduna karşılık gelir.

switch-case yapısı

switch—case yapısı

```
1      switch (degisken)
2      {
3          case deger1:
4              kod1;
5              break;
6          case deger2:
7              kod2;
8              break;
9          default:
10             kod;
11     }
```



Uygulama

Soru-1

İki sayı ile 4 işlem **if** ile yapan programı yazınız.

Soru-2

İki sayı ile 4 işlem **switch—case** ile yapan programı yazınız.



while yapısı

while yapısı

```
1 while (sart)
2 {
3     kod;
4 }
```



while yapısı örneği

```
1      int sayi = 1;
2
3      while(sayi < 5) {
4          printf("%d\n", sayi);
5          sayi++;
6      }
```



for yapısı

for yapısı

```
1      for (ifade1; ifade2; ifade3) {  
2          kod;  
3      }
```

ve genellikle

```
1      int sayi;  
2      for (sayi=1; sayi<5; sayi++) {  
3          printf("%d\n", sayi);  
4      }
```

şeklinde kullanılır;



break-continue yapısı

```
1      int sayi;  
2      for (sayi=1; sayi <5; sayi++) {  
3          if (sayi==3) break;  
4          printf("%d\n", sayi);  
5      }
```

ve

```
1      int sayi;  
2      for (sayi=1; sayi <5; sayi++) {  
3          if (sayi==3) continue;  
4          printf("%d\n", sayi);  
5      }
```

arasındaki fark nedir?

