

A.Ü. GAMA MYO. Elektrik ve Enerji Bölümü

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA

7. HAFTA

İçindekiler

İç İçe Karar Yapısı

Mantıksal Operatörler

İÇ İÇE KARAR YAPISI

Program yazarken bazen koşullar altında gerçekleşmesini istediğiniz durumlar olabilir. Bu bölümde anlatılan if-else ve switch deyimleri ile bu tür kapsamlı programlar geliştirilebilir. Genel anlamda programlama dilinde kullanılan koşul yapıları iki çeşittir.

Bunlar;

- if-else deyimi
- switch deyimi

İÇ İÇE KARAR YAPISI

İF-ELSE:

Belirli bir koşula göre yapılması istenilen işlemler, If-Else deyimi kullanılarak gerçekleştirilir.

- İf (koşul)
- {
- Koşul doğruysa yapılacak işlemler;
- }

İÇ İÇE KARAR YAPISI

VE (&&) bağlacı

- if ((koşul1) && (koşul2))
- {
- Koşul1 ve koşul2 doğruysa yapılacak işlemler;
- }
- else
- {
- Koşullardan en az birisi veya her ikisinde yapılacak işlemler
- }

İÇ İÇE KARAR YAPISI

VEYA (||) bağlacı:

- if ((koşul1) || (koşul2))
- {
- Koşul1 veya koşul2 den her ikisi veya sadece birisi doğruysa yapılacak işlemler
- }
- else
- {
- koşullardan her ikisinde yanlış ise yapılacaklar;
- }

MANTIKSAL OPERATÖRLER

Birden fazla mantıksal karşılaştırma deyiminin birleştirilmesini sağlayan işleçlerdir. VE, VEYA gibi ifadelerdir. Bu operatörler mantıksal ifadelerden iki veya daha fazlasının mantıksal doğruluk tablolarına göre birleştirilmesini sağlar.

Mantıksal operatör DEĞİL operatörü olup tek işlenen alır ve aldığı işlenenin mantıksal değerini alır. Yani doğru olan değeri yanlış olan değeri doğruya çevirir.

Örneğin bir değişken içindeki değer 1 ile 10 arasında olup olmadığını kontrol eden ifade şu şekildedir: $(A \geq 1 \text{ VE } A \leq 10)$. Bu tür ifadeler yazılırken dikkat edilmelidir örneğin $(A \geq 1 \text{ VE } A \leq 10)$ yerine yanlışlıkla $(A \geq 1 \text{ VEYA } A \leq 10)$ yazılması her zaman doğru sonuç üretecektir. Yada $(A=3 \text{ VE } A=8)$ gibi bir ifade de asla doğru olamayacaktır.

Kaynakça

<https://www.technoprogram.com/c-karar-ve-kontrol-deyimleri.html>