

SÖZDE KOD (Pseudocode) İLE ALGORİTMA GELİŞTİRME

DR. HATİCE GÖKÇE BİLGİÇ DOĞAN

HAFTA 10

BTAE 102 – ALGORİTMA TASARIMI VE GELİŞTİRME

Okuma ve Yazma İşlemleri

YAZ → PRINT
DISPLAY
WRITE

OKU → GET
READ
ACCEPT

Karar Yapıları – Basit karar yapıları

EĞER [koşul] **İSE** [koşul doğru iken gerçekleştirilecek işlemler]

IF [koşul] **THEN**
[koşul doğru iken gerçekleştirilecek işlemler]

ENDIF

Karar Yapıları – İki alternatifli karar yapıları

EĞER [koşul] **İSE** [koşul doğru - true iken gerçekleştirilecek işlemler]

DEĞİLSE EĞER [koşul yanlış - false iken gerçekleştirilecek işlemler]

IF [koşul] **THEN**

[koşul doğru - true iken gerçekleştirilecek işlemler]

ELSE

[koşul yanlış - false iken gerçekleştirilecek işlemler]

ENDIF

Karar Yapıları – Çok alternatifli karar yapıları

EĞER [koşul-1] **İSE** [koşul-1 doğru - true iken gerçekleştirilecek işlemler]

EĞER [koşul-2] **İSE** [koşul-2 doğru - true iken gerçekleştirilecek işlemler]

DEĞİLSE EĞER [Her iki koşulunda doğru olmadığı durumda gerçekleştirilecek işlem ya da işlemler]

Karar Yapıları – Çok alternatifli karar yapıları

IF [koşul-1] **THEN**

[koşul-1 doğru - true iken gerçekleştirilecek işlemler]

ELSE IF [koşul-2] **THEN**

[koşul-2 doğru - true iken gerçekleştirilecek işlemler]

ELSE

[her iki koşulda yanlış - false iken gerçekleştirilecek işlemler]

ENDIF

Tekrarlı İşlemler/Döngüler – For Loops

Tekrarlanacak işlemin kaç kez tekrarlanacağını belli olduğu durumlar.

For döngüler

Tekrarlı İşlemler/Döngüler – For Loops

DÖNGÜ(sayac=1; 10; +1)

[Tekrarlanacak işlemler]

DÖNGÜSONU

FOR (sayac= [Başlangıç değeri] TO [Hedef sayı değeri] STEP [Artış/azalım miktarı])

[Tekrarlanacak işlemler]

ENDFOR

Tekrarlı İşlemler/Döngüler – While Loops

Tekrarlanacak işlemin kaç kez tekrarlanacağını bir koşula bağlı olduğu durumlar.

While döngüler

Tekrarlı İşlemler/Döngüler – While Loops

DÖNGÜ (koşul)

[Tekrarlanacak işlemler]

DÖNGÜSONU

WHILE (koşul)

[Tekrarlanacak işlemler]

ENDWHILE

Önden kontrol var ve koşul sağlanmıyor ise koşul içindeki tekrarlanacak işlemler hiç gerçekleşmez.

Tekrarlı İşlemler/Döngüler – While Loops

DÖNGÜ

[Tekrarlanacak işlemler]

DÖNGÜSONU (koşul)

Koşulun durumu ne olursa olsun, tekrarlı yapı içindeki kod en az bir kere çalıştırılacaktır.

DO WHILE

[Tekrarlanacak işlemler]

ENDWHILE (koşul)