

GRAFİKSEL PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

ZTM126

14. HAFTA

DÖNGÜ

- While Loops

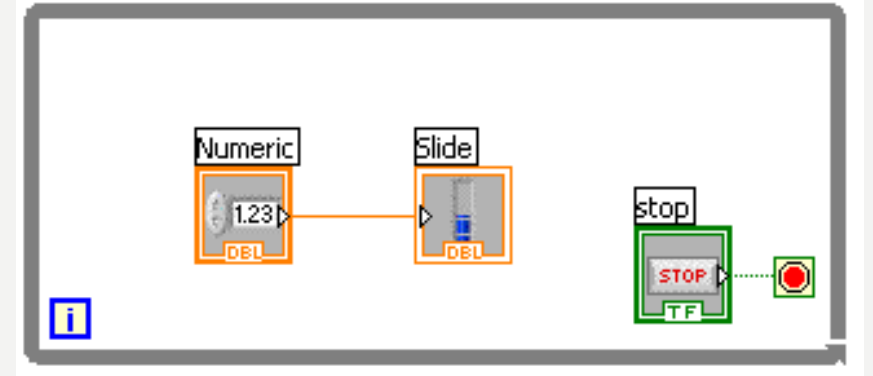
- i terminal yineleme sayar
- Her zaman en az bir kez çalışır
- Durdurma koşulu karşılanana kadar çalışır

i

–



While Loop

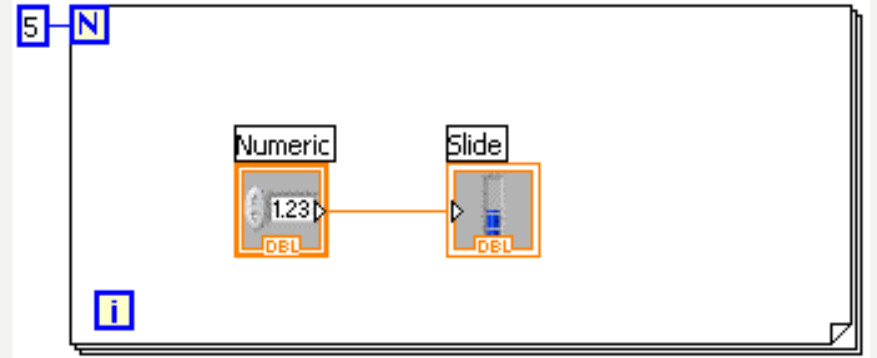


For Loop

- For Loops

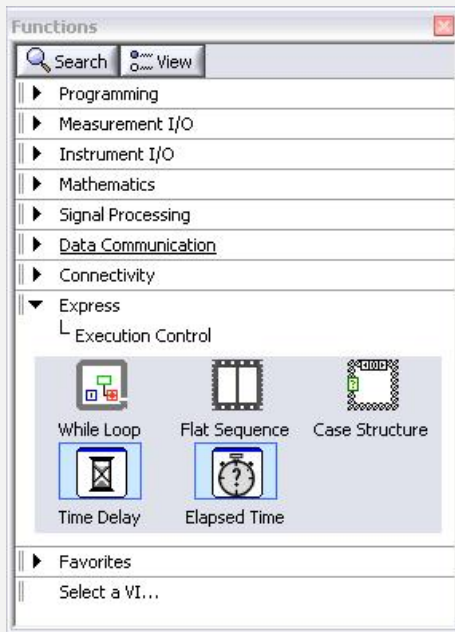
- i terminal iterations sayar
- Sayım terminalinin n girişine göre çalıştırın N

–

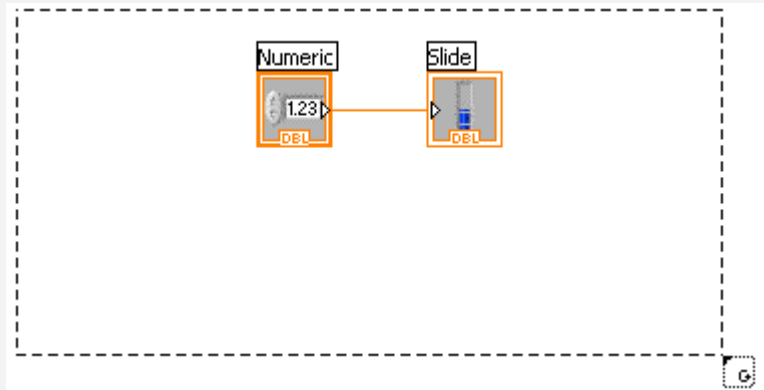


Döngü Çizme

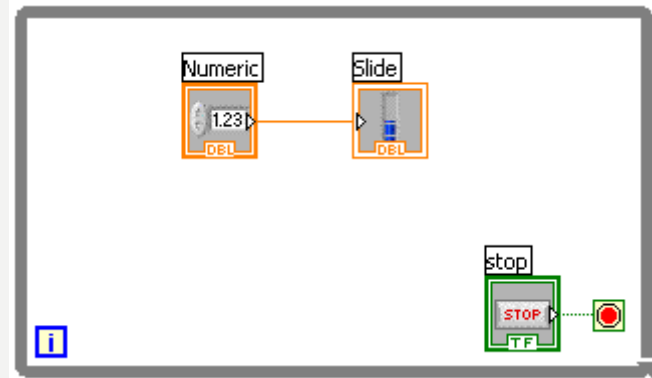
1. Yapıyı seçin



2. Tekrarlanacak kodu içine almak



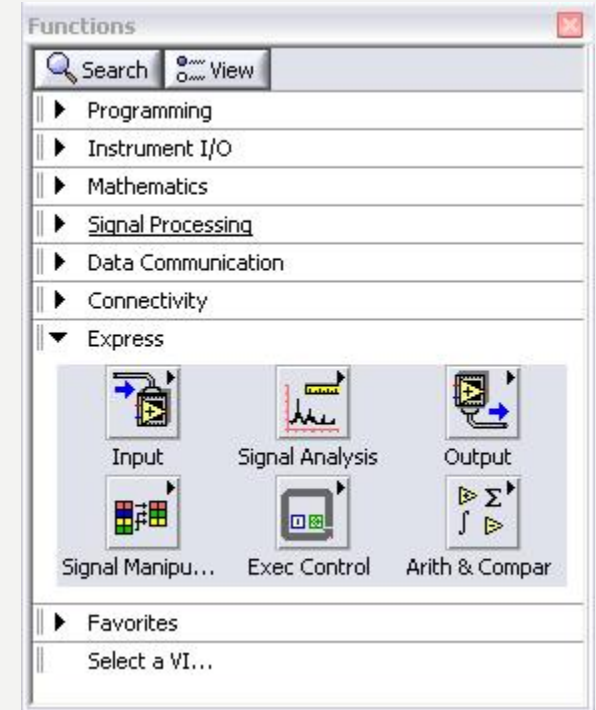
3. Bırak veya ek düğümleri sürükleyin ve sonra tel



NE TÜR İŞLEVLER VAR?

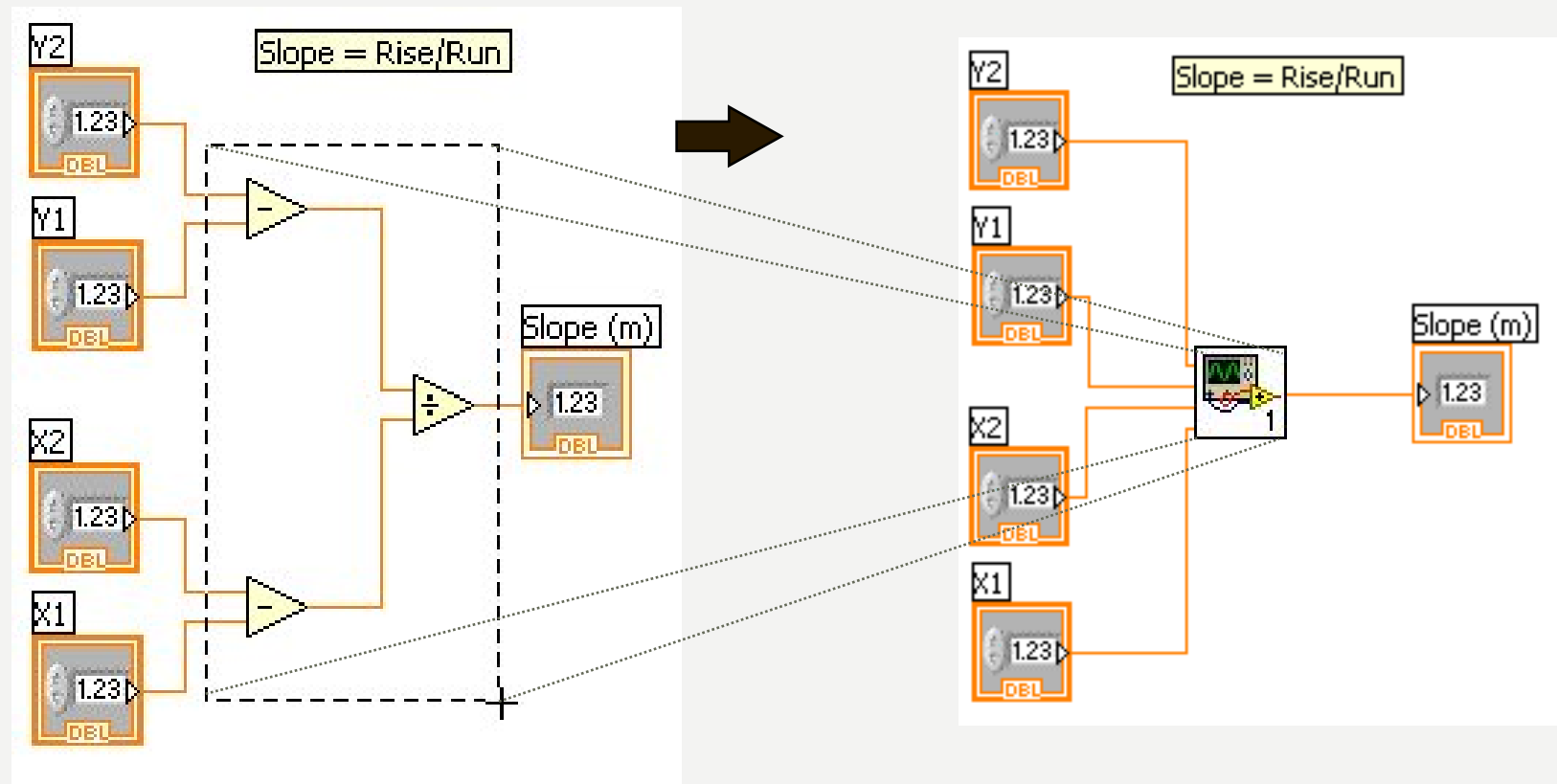
- **Giriş ve Çıktı**
- Sinyal ve Veri Simülasyonu
- DAQ ile Gerçek Sinyaller Edinin ve Oluşturun
- Enstrüman I/O Asistanı (Seri & GPIB)
- Diğer programlarla iletişim için ActiveX
- **Analiz**
 - Sinyal İşleme
 - İstatistik
 - İleri Matematik ve Formüller
 - Sürekli Zaman Çözücü
 - **Depolama**
 - Dosya I/O

Ekspres Fonksiyonlar Paleti



SUBVI OLUŞTUR

- AltVI'ya dönüştürülecek alanı içine alın.
- Edit Menüsünden Yap»SubVI Oluştur'u seçin.



LabVIEW Fonksiyonları ve SubVI'ler diğer dillerdeki fonksiyonlar gibi çalışır

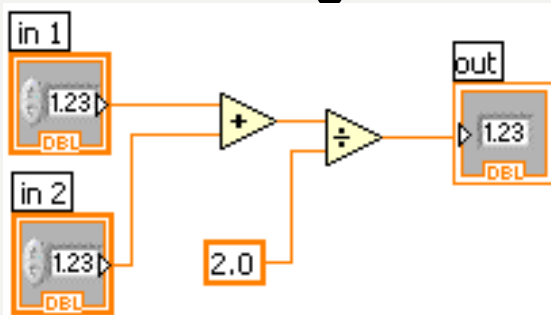
Function Pseudo Code

```
function average (in1, in2, out)
{
  out = (in1 + in2)/2.0;
}
```

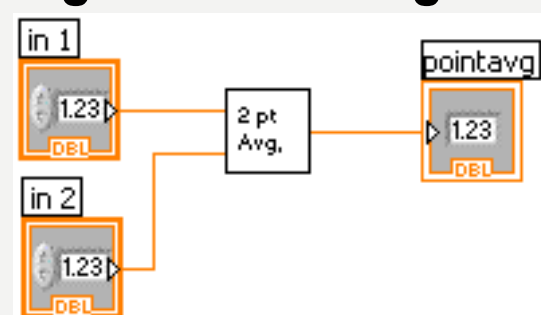
Calling Program Pseudo Code

```
main
{
  average (in1, in2, pointavg)
}
```

SubVI Block Diagram



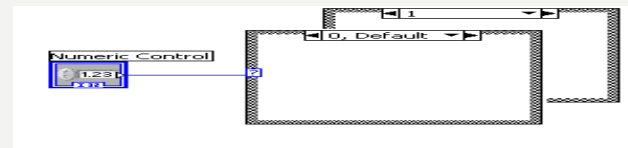
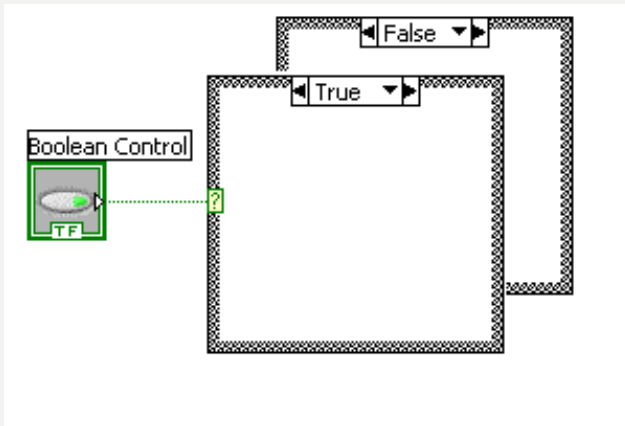
Calling VI Block Diagram



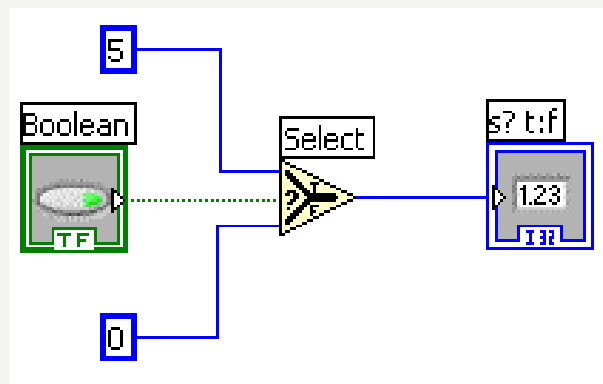
LABVIEW'DE NASIL KARAR VERİYİM?

1. Case Yapıları

Select



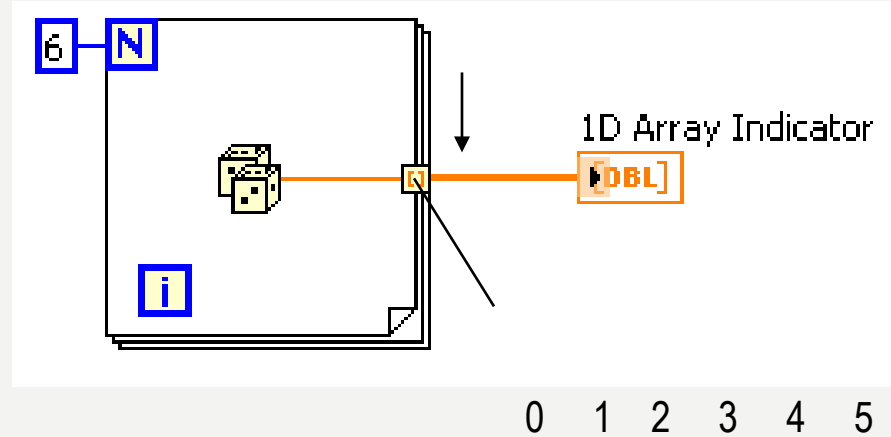
(b)



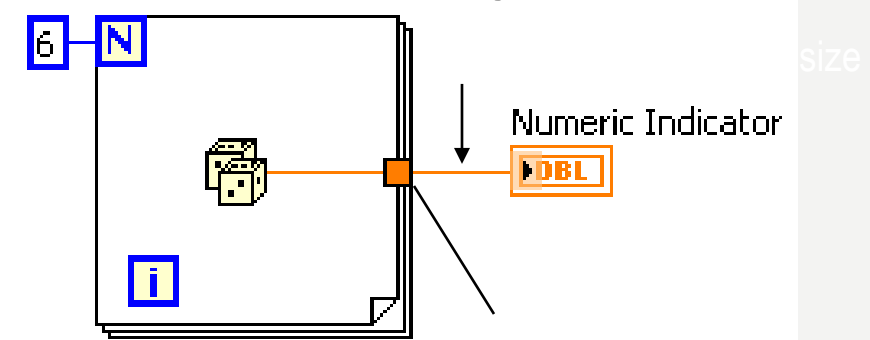
DÖNGÜLÜ DİZİLER OLUŞTURMA (OTOMATİK DİZİLEME)

- Döngüler otomatik dizinleme ile kendi sınırlarında diziler birikebilir
- For Loops varsayılan olarak otomatik dizin
- While Loops varsayılan olarak yalnızca son değeri çıktı
- Tünele sağ tıklayın ve otomatik dizini etkinleştirme/devre dışı

Otomatik Dizine Etkin

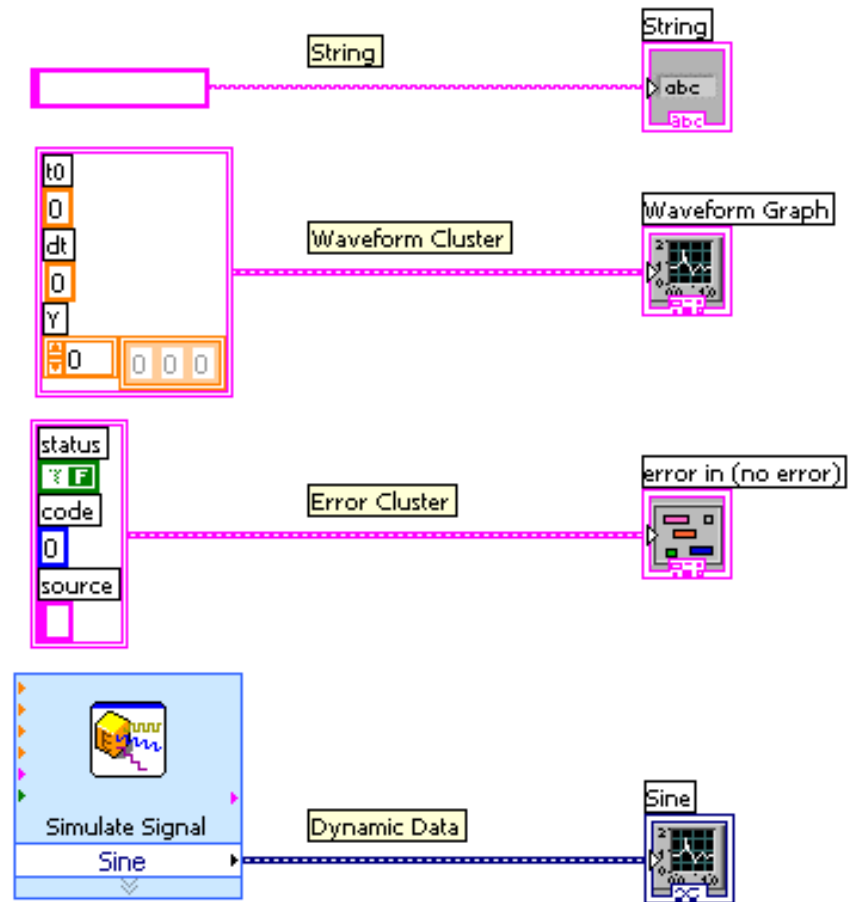
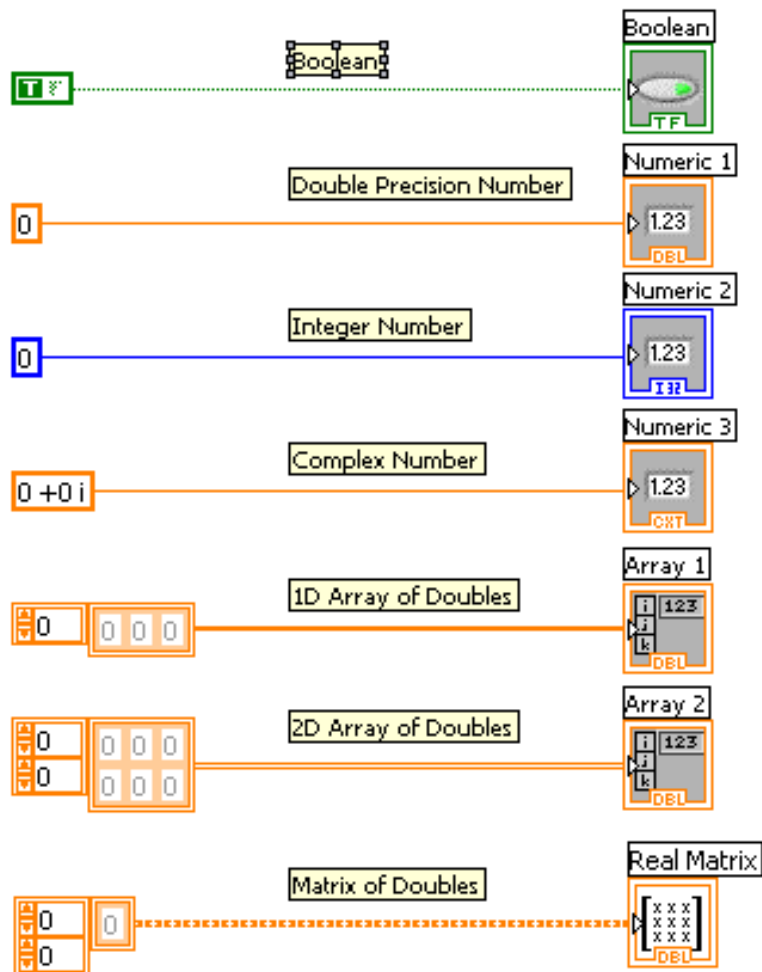


Otomatik Dizini Oluşturma



- 5 Döngüden yalnızca bir değer (son yineleme) aktarılır

LABVIEW'DE BULUNAN VERİ TÜRLERİNİN İNCELENMESİ



Kaynaklar

1-Mavi, A. (2021) LabVIEW Web

Sayfası:<https://slideplayer.biz.tr>, Erişim Tarihi:
31.01.2021

2- Anonim (2021) Inroduction to LabVIEW Web

Sayfası: <https://slideplayer.com> , Erişim Tarihi:
31.01.2021

TEŞEKKÜRLER