

Programlanabilir Kombinasyonel

Devreler

(PLD)

PLD, fiziksel olarak tek bir tüm devre içeriğinde bir got veya
kapıları bulunan ve birbirler arasındaki bağlantıları uygun şekilde programlanabilen
kullanımlık bir lojik fonksiyonun tek bir tüm devre ile gösterilmesini sağlayan
elemanlardır.

Böylece hesaplanacak lojik devrenin daha az tüm devre kullanarak gösterilebilmesi
ossible.

Programlanabilir kombinasyonel devre, kendi boyunca programlanabilir birde
ve varyo kapılı ve programlanır işin yapılmaması sağlanan signaller içere.
Programlanabilir devre, giriş degiskenleriyle kapı degiskenlerine bağlantısını sağlanan
signallerin olduğu gibi bir deegiskenle sağlanır. Eğer degiskenin kapı girişyle
bağlantısı yoksa o degiskenin listede signale atılır.

Programlanabilir bazı PLD elemanlarını detay programlanır memelerde açık basılı
tutar programlanır.

Bir kez programlanabilen : PROM, PAL, PLA

Birden fazla programlanabilen EEPROM, EEPROM

Programlanabilir Lojik Devre Elemanları

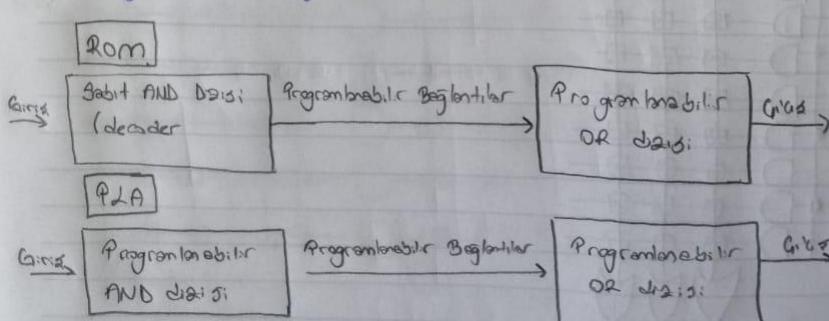
PROM - Programlanabilir yinelzesa okunabilir bellek

PAL - Programlanabilir diziler

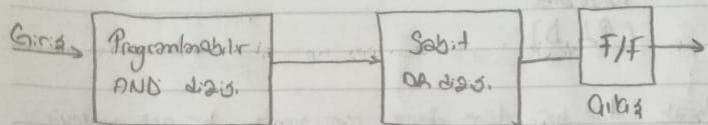
PLA - Programlanabilir lojik diziler

PSA - Programlanabilir Aritmik diziler

Programlanabilir Lojik Elemanları

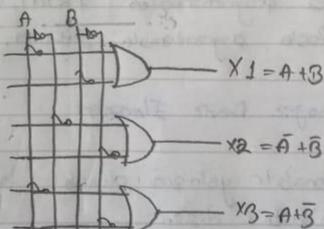
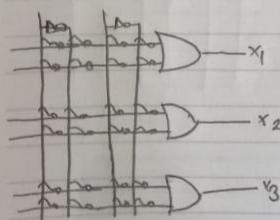
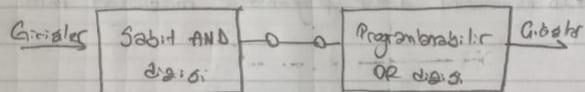


PAL



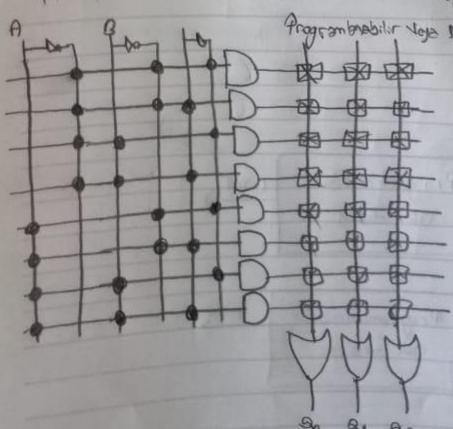
• PROM

- PROM, sabit VE kapıları olması ve programlanabilir VEYA kapıları olması: içeren bir entegre devredir.
- Girişler since VE kapiteleri uygunlukta ve bunların çıkışları VEYA kapitelerine programlanarak verilmektedir.
- Programlananın since VE kapıları olabileceği: tüm çıkışlar VEYA kapısı girişlerine bağlıdır. Programlanan, bağlılığı olmayacak VE kapısı çıkışları VEYA kapısı giriş: programda ilgili işaretin etkinleştirilir.



PROGRAMLANMAMIS

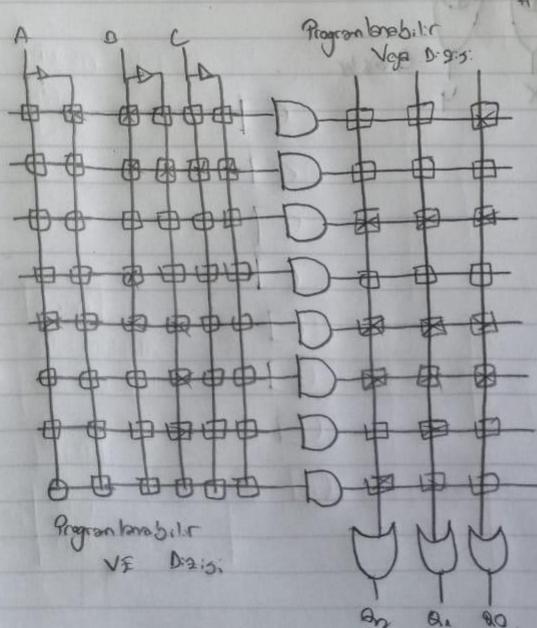
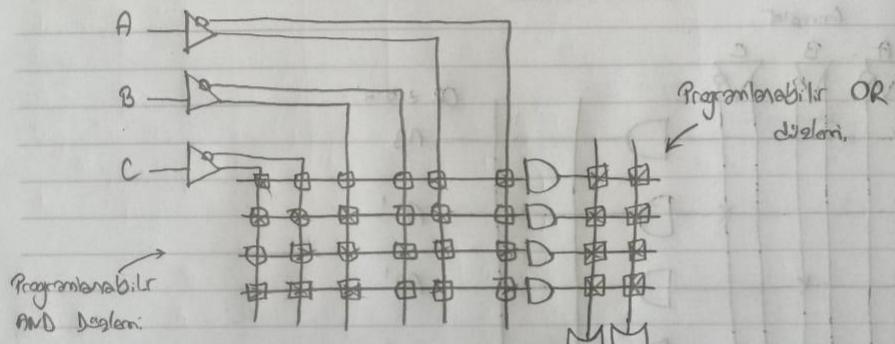
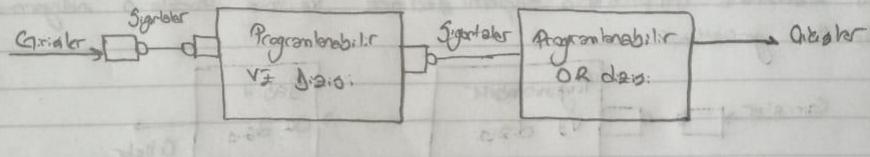
PROGRAMLANMIŞ



PLA

PLA programmabiliert V_F Kap. 1 dargestellt Programmabiliert V_{EVA} Kap. 2 dargestellt
gerne mit dem

Herrn V_F dargestellt: Herrn V_{EVA} dargestellt: Herrn V_{EVA} dargestellt: programmabiliert von
Signalen verdir



• PAK

Programmabilen \vee Kapı dizisiyle Sabit $\vee \neg A$ kapı dizisi: Sonunda bir Yapan
Şekiller.

Sadece \vee kapı dizisi: programabilenin birincisi Girişler \vee Kapıları vermektedir
Önce program bilenin adıdır.

Bu elementlerin geriplerinin顶层inde realme iadeelerin indirimini
Sabitler: gösterilir

