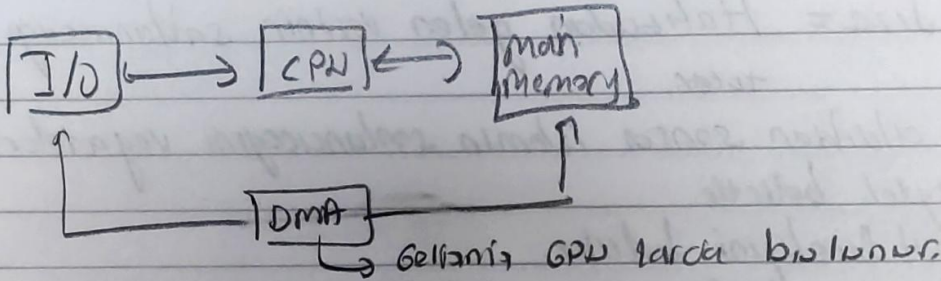


DMA (Direct Memory Access)

Gereksinimler ile gerekli hızda veri aktarımı.

Veriler CPU olmadan direkt gönderilebilir. CPU da yetecek kadar sayılar.

→ 2 adet DMA var DMA1 ve DMA2 her biri farklı kanallara sahiptir.  
 DMA1 4 adet DMA2 5 adet kanallara sahiptir.  
 DMA özelliklerinin arabizi sağlar.  
 Uygunsuz

Özellikler

2 adet kanala sahip → 7 DMA1 de 5 tane DMA2

Her bir kanalın tetikleyici vardır. Yani tetiklemeler ayrılan gibidir.

DMA ve de priority değeri vardır. (4 tane) arbitary.

Veri transferi Byte, halfword, word olur.

2 adet döngü tipi vardır.

3 adet hata kaynağı bulunur. 1 DMA Half transfer, (DMA Transfer Error)  
 1 DMA Transfer Error

→ Hızlıdan - hızlıya aktarım.

→ Gereksinimlerden hızlıya, hızlıdan gereksinimlere transfer

→ Flash, SRAM, APB, AHB gereksinimlerine bağlı olarak hızı artırılabilir.

→ 65535'e kadar veri gönderilebilir.



## DMA Terimleri

Peripheral BusAddr = Gerçe birimlerinde verinin adresini tutar. Farklı aere birimleri farklı adreslere sahip.

Memory Base Addr = Verinin hafızada yazıldığı konum. Heret adres

Dir (Direction) = DMA transfer yönünü tanımlar.

PeripheralInc = Gerçe biriminde verinin yazılacağı adresi arttırmak için kullanılır.

MemoryInc = Gerçe biriminden alınan her bir değer için hafızadaki adresi arttırmak için kullanılır.

Peripheral DataSize = Kaynaktan alınacak verinin boyutunu tutar.

MemoryDataSize = Hafızadan gelen verinin saklanacağı boyut tutar.

Mode = Veri aldıktan sonra işlemi sonlandıracığını veya tekrar edeceğini belirtir.

Priority = Kanal önceliğini belirler.

Mem = Hafızadan hafızaya transferlerin yapılıp yapılmıyacağını söyler.

Buffer Size = Alacağımız veri sayısını belirtir. Örnekte 3 adet adet kanalı okuyacaksa 3 girilir.