

1	2	3	4	Toplam

Ad, Soyad, Öğr #, Grup:

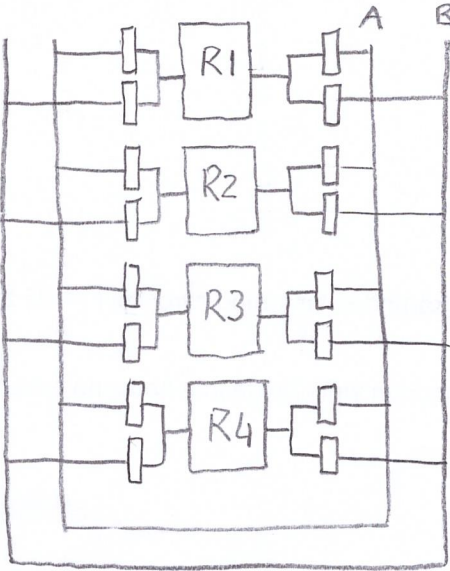
02.06.2014

Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
 Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
 BİL 204 Dönem Sonu Sınavı

- Kaydedici içerikleri mikroişlemci iç ortak yolları üzerinden aktarılmaktadır.
- Mikroişlemcinin birim zamandaki aktarım sayısının artırılabilmesi için ne önerirsiniz?

İç veri yolu sayısı ve kaydedicilerin farklı veriyollarını kullanabilmeleri için gerekli donanım

- Önerdiğiniz çözüme göre, genel amaçlı 4 kaydedici arasında veri yollarını da gösteren öbek çizgesini çiziniz.



- N adet genel amaçlı kaydedici arasında aynı anda kaç aktarım mümkün olabilir?

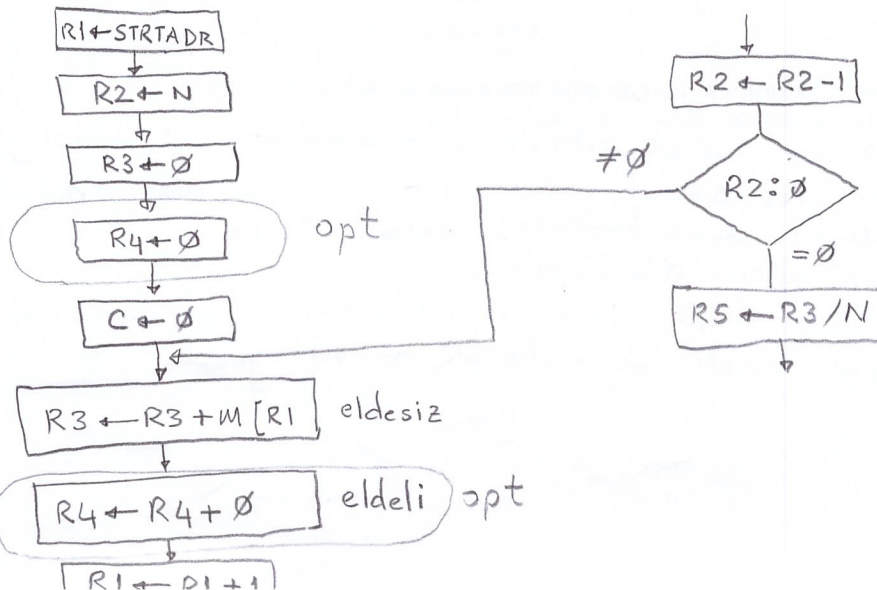
$$\lfloor N/2 \rfloor$$

- Birim zamanda gerçekleştirilen aritmetik işlem sayısının da artırılması mümkünmüdür? Nasıl?

ALU sayısının artırılması ve kaydedicilerin ALU'lara bağlantılarını sağlayan ek tamponlar kull.

- Sismograf gibi uzakta çalışan veri toplama araçları, ivme okumalarının kısa vadeli hareketli ortalama ile uzun vadeli aritmetik ortalama oranına göre sismik bir olay olup olmadığına karar vermektedir.

- STRADR adresindeki N adet tam sayının ortalamasını hesaplayacak Ortalama fonksiyonunun akış çizgesini çiziniz.



*5 adresden oluşur
 8 bir registeri ayarlayarak döngü oluşturur
 4 bölme yapma*