

Hacettepe Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
BİL431 Koşut İşlem  
Ara Sınav II 30-12-2011

- Soru 1. Koşut işlem kapsamında "hızlanma" ve "etkinlik" kavramlarını açıklayınız. Anlatımınızı görsel öğelerle destekleyiniz.
- Soru 2. Paylaşımlı bellekli mimari (Shared Memory MIMD) kapsamında görevler arası zaman uyumlamada kullanılan, görev anahtarlamaya gerek kalmadan bölünmez komutlarla gerçekleştirilen döngüsel mekanizmanın ("spinlock") nasıl çalıştığını, hangi durum(lar)da kullanıldığını kısaca açıklayınız.
- Soru 3. "Cannon" matris çarpma algoritmasının adımlarını basit çizimler üzerinde kısaca anlatınız.
- Soru 4. "Cannon" matris çarpma algoritmasında işlem ve iletişim karşılaştırılırsa nasıl bir fayda sağlanır. Anlatımınızı görsel öğelerle destekleyiniz.