

İŞLETİM SİSTEMLERİ- II

Ödev I

Matris Çarpımı

İlgili Konular: Süreç yaratımı, dosya işlemleri

Problem: M, N A matrisinin boyutları; N, K B matrisinin boyutları olmak üzere $M \times K$ boyutlarında $C = A \times B$ matrisi hesaplanacak. A ve B matrisi verileri input.txt isimli dosyadan alınacak. Bu dosyanın ilk satırında M, N, K değerleri bulunacak. Bunu izleyen satırlarda A ve B matrislerinin içerikleri yer alacak.

Matris çarpım işlemi şu şekilde gerçekleştirilecek:

1. Ana program (A) bir çocuk(B) süreç yaratacak.
2. Bu çocuk süreç, input.txt dosyasından A ve B matrislerinin içeriklerini okuyacak.
3. Bu çocuk süreç, C matrisinin her bir satırı için yeni bir çocuk süreç yaratacak.
4. Yaratılan her bir yeni çocuk süreç, C matrisinin 1 satırını hesaplayacak.
5. B süreci C matrisinin içeriğini ekrana yazdıracak.

Teslim Tarihi: 5.4.2010