

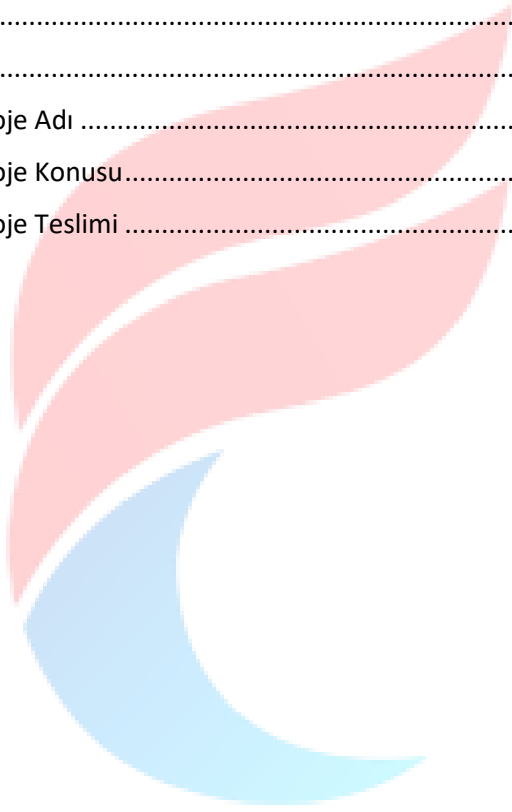
2017 – 2018

PROGRAMLAMA III

PROJE

İçerik

2017 – 2018	1
PROGRAMLAMA III	1
PROJE	1
1	1
1. Proje Adı	3
2. Proje Konusu	3
3. Proje Teslimi	3



T.C.
FATİH
SULTAN
MEHMET
VAKIF ÜNİVERSİTESİ
2010

1. Proje Adı

Büyük Matrislerin Çarpımı

2. Proje Konusu

5000 x 5000'lık **A** ve **B** matrisleri çarpılarak yine 5000 x 5000'lık bir **C** matrisi oluşturulacaktır. **C** matrisi oluşturulurken aşağıdaki kurallar izlenecektir.

1. **A** ve **B** matrisleri random olarak oluşturulacaktır.
2. **A** ve **B** matrislerinin elemanları double olmalıdır.
3. **A**, **B** ve **C** matrisleri için malloc kullanılarak bellek ayarlaması yapılacaktır.
4. **A** ve **B** matrisleri ijk, ikj, jik, jki, kij, kji indis sıralamalarıyla çarpılacaktır.
5. Yukarıdaki maddede sözü edilen altı çarpım işleminin süre ölçümü yapılacaktır.
6. Süre ölçümleri kıyaslanarak en kısa süren işlemin neden kısa sürdüğü detaylı biçimde açıklanacaktır

3. Proje Teslimi

- Proje C dilinde programlama 3 dersinde işlenen konular göz önünde bulundurularak yazılmalıdır. Projenin tamamını çözebilecek bilgi birikimine, araştırma-öğrenme yetisine sahipsiniz.
 - Proje teslimi için verilen rapor formatını DÜZGÜN ve ÖZENLİ bir şekilde yazınız
 - Proje kod kısmını temel programlama kurallarına uyararak ve açıklama satırları ile birlikte bilgisayarda yazınız.
 - Projenizi teslim etmeden önce Laboratuvar'da deneyiniz. Projenizi aynı sistem üzerinde çalıştırılacaktır. (Derleme hatası, çalışmama, düzgün çalışmama kabul edilmez) (Olan üstü durumlar hariç)
 - Proje rapor biçiminde teslim edilecektir.
 - Rapor proje kodlarını ve kod açıklamaları
 - Ekran çıktıları
 - Ölçüm kıyaslamaları
 - Sonuç ve çıkarımlar
- İçermelidir.
- Rapor kapaklı ve dosyalı olarak **1. Arasınava gelindiğinde** teslim edilecektir.

İstenen belgeler:

- Rapor (C kod çıktısı ile birlikte)
- Proje C Kodu (Bilgisayarda)

Başarılar Dilerim.

Yrd. Doc. Dr. Süha TUNA

Ar. Gör. Samet KAYA