

İŞLETİM SİSTEMLERİ

PROJE

## İçerik

<b>İŞLETİM SİSTEMLERİ</b> .....	1
1. Proje Adı .....	3
2. Proje Konusu .....	3
3. Program Akış .....	4
4. Proje Teslimi .....	5



**T.C.  
FATİH  
SULTAN  
MEHMET**  
VAKIF ÜNİVERSİTESİ  
2010

## 1. Proje Adı

Linux proseslerin haberleşmesi ile determinant hesabı yapma.

## 2. Proje Konusu

Bu projede prosesler arası haberleşme kullanılarak kofaktör yöntemi ile determinan hesaplama yapılacaktır. Sisteme gilecek olan matrisler mutlaka 3x3 olacaktır. Sisteme matris girildikten sonra alt program olarak SatSutSec programı çalışacak ve 3x3'lük matrisin bir satır ya da sütununu **rasgele** seçenecektir(Örnek dönüş değeri "Sat 1" ve ya "Sut 3" olabilir. Kolayınıza gelen başka bir yöntem varsa onu kullanınız. ). Herhangi bir satır veya sütun seçildikten sonra KofakHesap2x2 programını hesabı yapılacak olan elemanın Satır,sutun no ve 2x2 matrix gönderilecektir. Dönen sonuç ana programda hesaba dahil edilecektir.

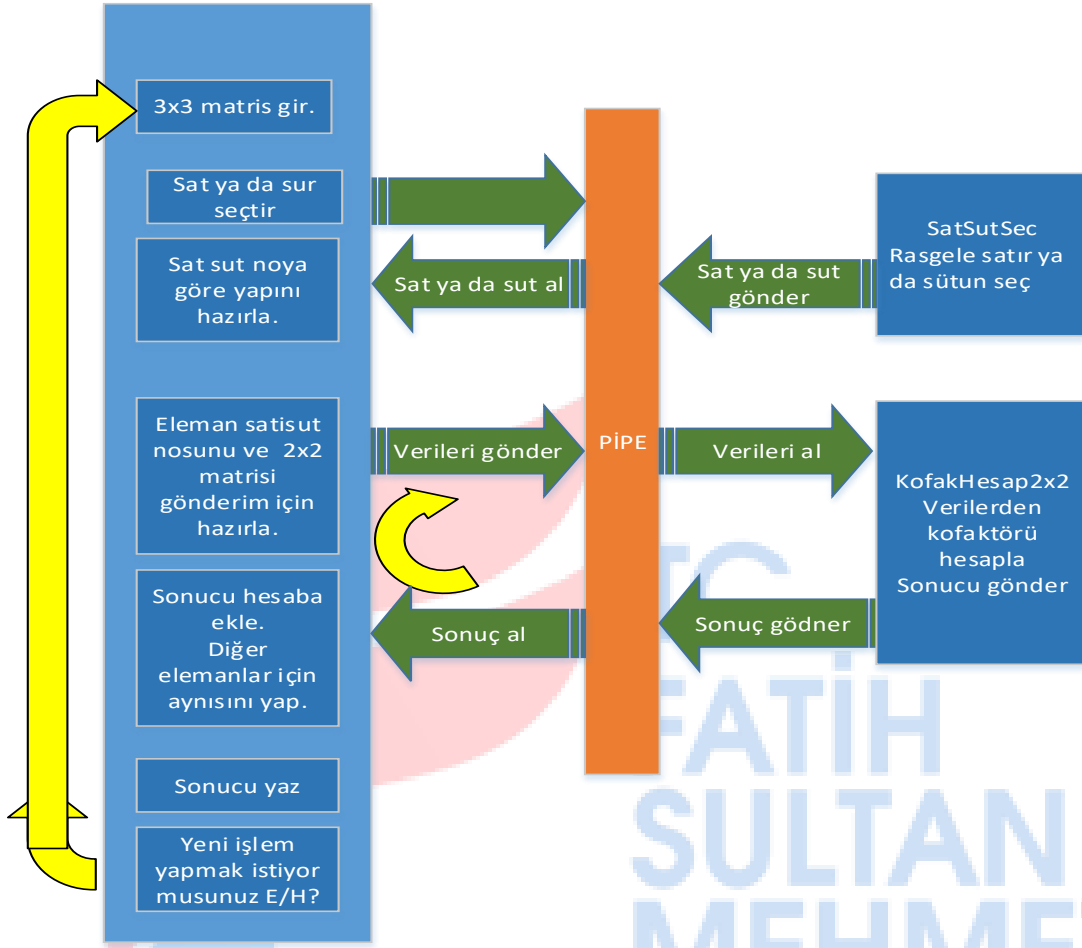
Kofaktör hesabının nasıl yapıldığını linkten bulabilirsiniz:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZCCdk4UnnV0>

- Program C dili ile yapılmalıdır (**atlanamaz**)
- Diğer iki program ana programdan çağırılır. (**atlanamaz**) (fork)
- Programların fork ile çağırılması gerekir. (**atlanamaz**)
- Programların senkronizasyon gerektiren yerlerini yapmalısınız. (**atlanamaz**) (wait)
- Programlar arası veri alış-verişi pipe yapısı veya başka bir prosesler arası iletişim yöntemiyle ile yapılmalıdır (**-20**)

TC.  
FATİH  
SULTAN  
MEHMET  
VAKIF ÜNİVERSİTESİ  
2010

### 3. Program Akış



FATİH  
SULTAN  
MEHMET

VAKIF ÜNİVERSİTESİ  
2010

## 4. Proje Teslimi

- Proje C dilinde işletim sistemi dersinde işlenen konular göz önünde bulundurularak yazılmalıdır. (Başka bir programlama dilinde yapılan ödevler kabule edilmeyecektir.) Projenin tamamını çözebilecek bilgi birikimine, araştırma-öğrenme yetisine sahipsiniz.
- Proje teslimi için verilen rapor formatını DÜZGÜN ve ÖZENLİ bir şekilde yazınız (puanlama kısmında var).
- Proje kod kısmını temel programlama kurallarına uyarak ve açıklama satırları ile birlikte yazınız (puanlama kısmında var).
- Projede yer alan program kodlarını (c dosyaları) ile bir adet makefile dosyası oluşturunuz. Makefile dosyası çalıştırıldığında programlar otomatik derlenebilmelidir. Ödev kontrolcüsü sadece makefile dosyasını çalıştıracak ve sonra terminalden myshell programını çalıştıracaktır. **Makefile dosyası olmayan projeler değerlendirilmez.**
  - Gönderilecek proje dosyası içinde yer alacak belgeler:
    - makefile
    - determinant3x3.c
    - satsutsec.c
    - kofakhesap2x2.c
    - rapor.pdf
    - [ekranciktilari].[jpeg|png]
- Proje dosyasını “adi\_soyadi\_no\_opsis\_proj2” olarak isimlendiriniz ve bunu aynı isimde ziplenmiş olarak Google Classroomdan gönderiniz (hata: -10).
- Ödev son teslim tarihi: 02.12.2018 24:00 (Pazar). Bu tarihten itibaren ödevin geciktiği her gün -20 puan kırılacaktır. Tek bir ödev atma hakkınız bulunmaktadır, atmadan önce emin olmalısınız.
- Tüm projeler önceki seneki projelerle birlikte programa sokulmaktadır. Kopya proje kopya çekilen proje ile birlikte önce veya sonra ne yaptığına bakılmaksızın tüm laboratuvar değerlendirmesi olarak “0” olacaktır. Sınavda kopya çekmekle .projede kopya çekmek arasında bir fark yoktur, konunun disiplini ile olan ilişkisi dersin hocası tarafından saklı tutulmaktadır.
- 

**\*(-puan) yazılanlar aynı puan değerinde + anlamına gelmezler.**

Başarılar Dilerim.

Prof. Dr. A. Yılmaz ÇAMURCU

Ar. Gör. Samet KAYA

Ar. Gör. Okan KARA