

Hafta 12, Laboratuvar Haftası 5, Uygulama 4: IPC

Çalışmanızı *ESUZEM*'deki ilgili alana yüklemeyi unutmayınız!
Uygulama prosedürünü terminal kullanarak gerçekleştiriniz.

Prosedür:

Ebeveyn proses ve çocuk proses arasındaki haberleşme için istenen prosedürü kodlayınız. Ebeveyn proses çocuk prosesi yarattıktan sonra çocuk prostesten alınan öğrenci numarası mesajına göre davranışını şekillendirecektir. Her iki prosesin içerdiği işlemler aşağıda listelenmektedir.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'nde öğrenci numarasının;

- İlk 2 basamağı fakülteyi belirtir. (Sadece Mühendislik Mimarlık Fakültesi (15) kontrolü yeterlidir.)
- Sonraki 2 basamak bölümü belirtir. (Sadece Bilgisayar Mühendisliği (21) kontrolü yeterlidir.)
- Ortadaki 4 basamak giriş yılı ve en değersiz 4 basamak da kayıt sırasını ifade eder.

Çocuk:

- Ebeveyne gönderilecek öğrenci numarasını ister.
- Mesajı *pipe* üzerinden gönderir.
Hint: Tip?
- Gönderdiği mesaj ne olursa olsun, 4 saniye süresince beklemeye başlar.

Ebeveyn:

- Çocuktan gelen mesajı *pipe* üzerinden alır. Aşağıdaki koşullardan en fazla bir tanesini gerçekleştirir. Kriterlerin yazılma sırası öncelikleri de belirler.
 - Giriş yılı 2016 veya daha sonrası ise ebeveyn proses işlemine devam edebilmek için çocuk prosesin sürecini tamamlamasını bekler.
 - Fakülte ve bölümü Müh.-Mim. Fak. ve Bilg. Müh. ise 4 saniyelik *alarm* süresince bekler ve sonrasında çocuk proses süreci sonlandırılır.
 - Fakülte Müh.-Mim. Fak. değil ise ebeveyn proses 10 saniyelik *alarm* mekanizması ile bekledikten sonra işlemini tamamlar.
→ Bu alt adımdan itibaren sadece ebeveyn proses *interrupt* (Ctrl+C) ve *suspend* (Ctrl+Z) sinyallerinden korunmalıdır!

Yüklenmesi Gereken Dosyalar:

kaynak kod dosyası <OgrNo>_uyg<#><Şube>.<dil>
 çalıştırma sonuçları çıktı dosyası <OgrNo>_uyg<#><Şube>_output.txt

Puanlama Sistemi:

	QUIZ	PERFORMANS	
Mesaj işleme	25	10	kod düzeni
Sinyaller	30	10	yorum satırı
Bekle(me)me	25		

Uygulamalar performans ve uygulamanın doğru kısımlarına göre değerlendirilir. Yüklenmesi gereken dosyalar "**<OgrNo>_<Ders><Şube><AkademikYıl><GUZ/BHR/YAZ>_<UYG/HW><#>.zip**" (Örnek: 152120151028_IsSisLabB2425BHR_UYG4.zip) isimlendirme formatında sıkıştırılarak yükleme alanına yüklenir. Yükleme hatalarına ceza puanı uygulanır ve yüklenmeyen çalışmalar geçersiz sayılır.