

Ödev Sorusu: Üretici-Tüketici adında iki adet proses bir bellek bölgesini paylaşımlı olarak kullanmaktadırlar. Üretici proses veri yazmakta ve Üretici proses okuma işlemi yapmaktadır.

1. Her iki proses (Üretici-Tüketici) yavru proses oluşturacak ve belleğe yazma-okuma işlemlerini bu yavru proses üzerinden yaptırılmaktadırlar. 25p
2. Üretici proses yavru prosese yazacağı veriyi pipe/tünel mekanizması ile göndermekte aynı şekilde tüketicide ise yavru okuduğu veriyi ebeveyn prosese pipe/tünel mekanizması ile göndermektedir. 25p
3. Üretici proses 10 adet iş parçacığı/thread oluşturup 1-10 arası sayıları bir saniye aralıkla ve sırasıyla paylaşılmış alana yazmakta (thread1 “1” yazacak, thread2 “2” yazacak ...), aynı şekilde Tüketici proses 10 adet iş parçacığı/thread oluşturup 1-10 arası sayıları bir saniye aralıkla ve sırasıyla okumaktadır. 25p
4. Üretici prodesteki iş parçacıkları sayıları yazarken ortak global “sayac” değişkenini arttırarak yazacak ve üretici-tüketici proseslerinde herhangi bir veri tutarsızlığı oluşmaması için ortak kullanılan değişkenler için kritik bölge tanımlanarak işlemler gerçekleştirilecektir. 25p
5. Her iki proses aynı anda çalışacak ve üretici proses 1-10 arası sayıları yazdıktan sonra tüketici proses 1-10 arası sayıları sırasıyla okuyacak ve bu işlem bittiği zaman sürekli olarak tekrarlanacak. 25p

- Aynı ödevler değerlendirilmeyecektir.
- Ödev son teslim tarihi 11.08.2023 Saat 23:59.
- Ödevleri sistem üzerinden göndermelisiniz.