

Soru 1

Henüz cevaplanmadı

5,00 üzerinden  
işaretlenmiş

🚩 Soruyu işaretle

Bir thread'in tamamlanmasını beklemek için kullanılan fonksiyon nedir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.thread\_join()  
☐ b.thread\_wait()  
☐ c.thread\_wait()  
☐ d.wait(NULL)



Sınav gezintisi

[Uygulamayı bitir ...](#)



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

Soru **2**

Henüz cevaplanmadı

5,00 üzerinden  
işaretlenmiş

🚩 Soruyu işaretle

Dört adet frame ve "1,2,3,4,1,2,5,1,2,3,4,5" dizisi için LRU algoritması uygulandığında kaç adet page fault oluşur?

Lütfen birini seçin:

☒ a.4

☐ b.6

☐ c.8

☐ d.7

[Seçimimi temizle](#)

Soru **3**

Henüz cevaplanmadı

5,00 üzerinden  
işaretlenmiş

🚩 Soruyu işaretle

Aşağıdakilerden hangisi alarm(unsigned int seconds) fonksiyonu ile belirlenen süre sonunda üretilen sinyaldir?

Lütfen birini seçin:

- ☒ a.SIGALRM
- ☐ b.SIGSLEEP
- ☐ c.SIGINT
- ☐ d.SIGSTOP
- ☐ e.SIGKILL

[Seçimimi temizle](#)

# İŞLETİM SİSTEMLERİ\_SB:0\_BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Soru **4**

Henüz cevaplanmadı

5,00 üzerinden

işaretlenmiş

🚩 Soruyu işaretle

pid\_t fork(void) fonksiyonunun tanımlandığı başlık dosyası aşağıdakilerden hangisidir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.process.h
- ☐ b.fork.h
- ☒ c.unistd.h
- ☐ d.linux.h
- ☐ e.kernel.h

[Seçimimi temizle](#)

Aşağıdakilerden hangisi Proses Kontrol Blok (PCB: Process Control Block) veri yapısı içerisinde bulunmaz?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a. Proses durumu (Process state)
- ☐ b. İşlemci Register'leri (CPU Registers)
- ☒ c. Kullanıcı bilgisi (UserID)
- ☐ d. Açık dosyalar Listesi (List of open files)
- ☐ e. Proses çalışma süresi (Process run time)

[Seçimimi temizle](#)

Aşağıdakilerden hangisi IPC (Prosesler arası iletişim: Inter-process communication) mekanizmalarından biri değildir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.Ağ soketleri (network sockets)
- ☐ b.Sinyaller (Signals)
- ☐ c.İsimsiz Borular (Unnamed Pipes)
- ☒ d.Disk üzerinde paylaşımlı dosya (shared file on disk)
- ☐ e.Paylaşımlı hafıza (Shared Memory)

[Seçimimi temizle](#)

Soru **7**

Henüz cevaplanmadı

5,00 üzerinden  
işaretlenmiş

🚩 Soruyu işaretle

fork fonksiyonu ile oluşan çocuk proseslerin (child processes) TÜMÜNÜN sonlanmasını bekleyen ifade hangisidir?

lutfen birini seçin:

- a.while (wait(child\_pid));
- b.wait(NULL);
- c.if WIFEXITED(child\_status) atexit(NULL);
- d.pause();
- e.exit();

[Seçimimi temizle](#)

```
pthread_mutex_t mutex1 = PTHREAD_MUTEX_INITIALIZER; pthread_mutex_lock(&mutex1 );
```

ifadesindeki pthread\_mutex\_lock fonksiyonu ne işe yarar?

Lütfen birini seçin:

- a.mutex1 değişkenini siler.
- b.mutex1 değişkenini static hale getirir.
- c."critical section" başlangıcını tanımlar.
- d.o an çalışan thread'i sonlandırır.

[Seçimimi temizle](#)



Bir I/O işleminin tamamlanmasını bekleyen ve (waiting) durumundaki bir proses I/O işlemi tamamlandığında (I/O done) hangi duruma geçer?

Lütfen birini seçin:

a.running

b.new

c.done

d.ready

e.terminated

[Seçimimi temizle](#)

Aşağıdakilerden hangisi register'den sonra en hızlı erişime sahiptir.

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.Solid state disk
- ☐ b.Ana hafıza (main memory)
- ☒ c.Önbellek (cache memory)
- ☐ d.Flash memory
- ☐ e.DMA

[Seçimimi temizle](#)

`fork(); fork(); if (!fork()) fork(); printf("Boom\n");` // Kod bloğu çalıştırıldığında kaç defa Boom yazdırılır?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.4
- ☒ b.12
- ☐ c.8
- ☐ d.1
- ☐ e.6

[Seçimimi temizle](#)

"Daha Fazla Page sayısı → Daha Fazla Page Fault" meydana getirir ifadesi hangi ifade ile adlandırılır?

Lütfen birini seçin:

- ☒ a.Philosophers' Anomaly
- ☐ b.Paging Anomaly
- ☐ c.Robinson's Anomaly
- ☐ d.Belady's Anomaly

[Seçimimi temizle](#)

Aşağıdakilerden hangi proses zamanlama yöntemi (process scheduling method) zaman kuantum (quantum) değeri kullanır?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.FIFO
- ☒ b.round robin
- ☐ c.FCFS
- ☐ d.SJF
- ☐ e.nonpreemptive

[Seçimimi temizle](#)

Aşağıdakilerden hangisi ipc:named pipe (Prosesler arası iletişim:isimli boru) oluşturmak için kullanılabilir?

Lütfen birini seçin:

- a.|
- b.mkpipe
- c.<<
- d.mkdir
- e.mkfifo

[Seçimimi temizle](#)

Zombie proses oluşmasını engellemek için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

Lütfen birini seçin:

- a.parent proses child prosese SIGKILL sinyali gönderir.
- b.işletim sistemi TERMINATED durumundaki prosesleri zamanla otomatik olarak siler.
- c.child proses exit(-1) komutunu çalıştırarak proses yöneticisine zombie olmadığını bildirir.
- d.child proses wait komutunu kullanarak parent prosesin işlemini kontrol etmesini bekler.
- e.parent proses wait fonksiyonu ile child prosesin tamamlanmasını bekler.

[Seçimimi temizle](#)

Aşağıdaki tanımlamalardan hangisi proses(process) için doğrudur?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.Diskte bulunan uygulama kaynak dosyasıdır.
- ☒ b.Ana hafızada (main memory) yerleşik çalışmakta olan bir programdır.
- ☐ c.İşletim sistemi çekirdeğinde(OS Kernel) yer alan tanımlama ve sabitlerdir.
- ☐ d.İşletim sisteminin sistem çağrılarını barındıran başlık dosyasıdır (header file).
- ☐ e.Diskte bulunan derlenmiş uygulama dosyasıdır.

[Seçimimi temizle](#)



Proses durum geçiş diyagramında aşağıdakilerden hangi durumlar arası doğrudan geçiş yapılamaz?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.New → Ready
- ☐ b.Waiting → Ready
- ☐ c.Running → Terminated
- ☐ d.Running → Ready
- ☒ e.Ready → Terminated

[Seçimimi temizle](#)

thread içeren bir kodu derlemek için kullanılacak ifade "gcc kod.c -o kod.o \_\_\_\_?\_\_\_\_" ise ? yerine aşağıdakilerden hangisi uygundur?

Lütfen birini seçin:

- a.-link\_pthread
- b. -link thread
- c.-include thread
- d.-pthread

[Seçimimi temizle](#)

P[1-4] 4 proses olsun. Oluşma zamanı ve işlem süreleri sırasıyla, P1:{0,5}, P2:{2,2}, P3:{6,4} ve P4:{8,1} olarak verilmiştir. Örneğin P2 2.saniyede oluşmuş ve 2s süre boyunca çalışmaktadır. Kuantum zamanı 2 olarak belirlenmiştir. Round Robin zamanlama algoritmasına (scheduling algorithm) göre P2 prosesinin ne zaman tamamlanması beklenir?

Lütfen birini seçin:

- a.[0-2] saniye arasında
- b.P3 tamamlandıktan hemen sonra
- c.[2-5] saniye arasında
- d.[5-7] saniye arasında
- e.[7-11] saniye arasında

[Seçimimi temizle](#)

Aşağıdakilerden hangisi işletim sistemi çekirdeği (kernel) temel görevlerinden değildir?

Lütfen birini seçin:

- a. Program çalıştırma (Program execution)
- b. Kullanıcı izin yönetimi (User permission management)
- c. I/O İşlemleri (I/O operations)
- d. CPU Mimarisine göre derleme (Compile to CPU Arch.)
- e. Hata tespiti (Error

[Seçimimi temizle](#)