

“Bazı durumlarda, I/O veri alışverişinin doğrudan bellekle gerçekleşmesine izin verilmesi istenebilir. İşlemci, bir I/O modülüne bellekten okuma veya belleğe yazma yetkisi verir, böylece I/O-bellek aktarımı işlemciyi bağlamadan gerçekleşebilir. I/O modülü, işlemcinin veri alışverişi sorumluluğunu ortadan kaldırarak belleğe okuma veya yazma komutları verir.”

Yukarıda anlatılan tekniğin adı nedir? Cevabınızı aşağıdaki kutuya yazınız.

Cevap: Direct Memory Access (DMA)

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- *Sanal bellek konusuyla ilgili olarak, ters çevrilmiş sayfa tablosu yapısında (Inverted page table structure) gerçek sayfa çerçevesi başına bir girdi (entry) yerine her sanal sayfa için bir girdi vardır.*

Select one:

☐ True

☒ False

Cevap: False

RAID4 ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ☐ a. Her üye disk bağımsız olarak çalışır, böylece ayrı I/O talepleri paralel olarak karşılanabilir.
- ☒ b. Bir yazma işlemi her gerçekleştiğinde, yalnızca kullanıcı verilerini tutan disk güncellenmelidir.
- ☐ c. Her şerit yazma (*strip write*) işlemi iki okuma ve iki yazma içerir.
- ☐ d. Ticari uygulaması pek yoktur.
- ☐ e. Her veri diskindeki karşılık gelen şeritlerde bit bit eşlik şeridi hesaplanır ve eşlik bitleri, eşlik diskindeki karşılık gelen şeritte depolanır.

[Clear my choice](#)

Cevap: Seçenek b: Parity diski de güncellenir.

Aşağıdakilerden hangisi Winchester disk formatındaki ID field alanında yer alan bilgilerden değildir?

- ☐ a. Sector number
- ☐ b. CRC
- ☐ c. Track number
- ☐ d. Head number
- ☒ e. Raid level number

[Clear my choice](#)

Cevap: Raid level number

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- *Disk yerleşim yöntemlerinden çoklu bölge kaydı (**multiple zone recording**) tekniğinin dezavantajı merkeze yakın ve merkeze uzak izlerde depolanabilen veri miktarının aynı olmasıdır.*

Select one:

☐ True

☒ False

Cevap: False

Aşağıda listelenen birimlerden kaç tanesi çok çekirdekli (*multicore*) bir işlemci yongasının çekirdeğinde (*core*) yer alan birimlerden olabilir? Doğru cevabı aşağıdaki kutuya giriniz.

1. Translation lookaside buffer
2. L1 Instruction cache
3. Instruction Logic
4. L2 data cache
5. Load/store logic

Answer:

5

Cevap: 5

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- *Çift katmanlı, çift taraflı bir DVD-ROM'un depolama kapasitesi 8,5 GB'tır.*

Select one:

☐ True

☒ False

Cevap: False

“.....” yapısında, ardışık bellek kelimeleri farklı bellek bankalarda saklandığı için bellek bloğunun aktarımı hızlanır.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere gelmesi gereken kelime aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- ☐ a. Random memory
- ☐ b. Solid state disk
- ☐ c. Direct memory access
- ☐ d. Serpentine recording
- ☒ e. Interleaved memory

Cevap: Interleaved memory

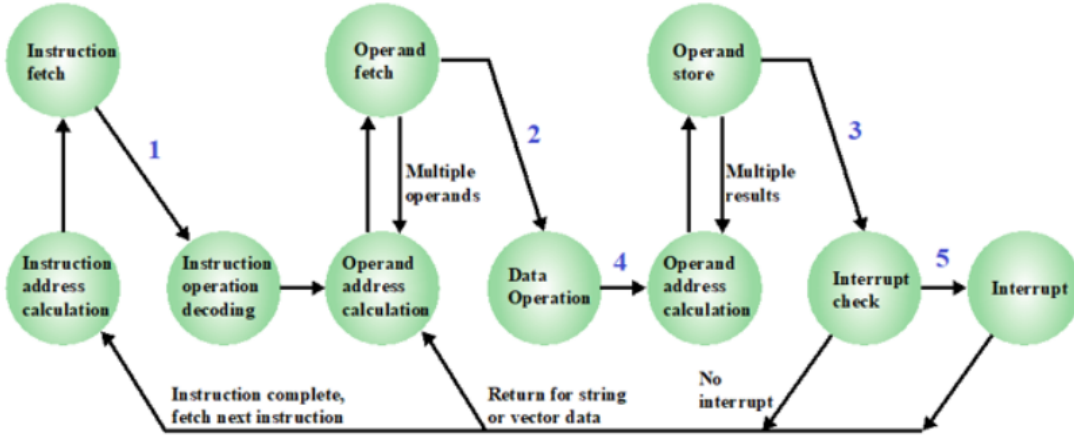
Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığını belirtiniz.

- *İşlemci tarafından hangi mevcut prosesin icra edileceğine ilişkin karar “dispatcher” tarafından gerçekleştirilir.*

Select one:

- ☐ True
- ☐ False

Cevap: False



Yukarıdaki şekil, komut döngüsü durum diyagramını resmetmektedir ve bazı durumlar arasındaki geçiş oklarının yanına mavi renkle bazı numaralandırmalar yapılmıştır. Bu numaralandırılmış geçişlerden hangisi geçerli bir “DMA breakpoint” olabilir?

- ☐ a. 2
- ☐ b. 4

Cevap: 2

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınız belirtiniz.

- *Bir bilgisayarın izleyebileceği makine dili komutlarının repertuarına ABI (Application Binary Interface) denir.*

Select one:

☐ True

☐ False

Cevap: False

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınız belirtiniz.

- *Manyetik disklerde bir okuma veya yazma işlemi sırasında dairesel plaka hep sabit tutulur ve sadece okuma yazma kafası hareket ettirilir.*

Select one:

☐ True

☐ False

Cevap: False

Aşağıdakilerden hangisi “bayt seviyesinde, elektriksel olarak silme”nin mümkün olduğu bir bellek türüdür.

- ☐ a. PROM
- ☐ b. EEPROM
- ☐ c. EPROM
- ☐ d. ROM
- ☐ e. FLASH

Cevap: EEPROM

RAID ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ☐ a. Veriler, şeritleme olarak bilinen bir düzende bir dizi fiziksel sürücülere dağıtılır.
- ☐ b. Yedek disk kapasitesi, bir disk arızası durumunda verileri kurtarmaya yarayan eşlik bilgilerini depolamak için kullanılır.
- ☒ c. Hiçbiri
- ☐ d. İşletim sistemi tarafından tek bir mantıksal sürücü olarak görülen fiziksel disk sürücüleri setidir.
- ☐ e. I/O performansını artırır ve kapasitede daha kolay kademeli artışlara olanak tanır.

[Clear my choice](#)

Cevap: Hiçbiri

QPI Katmanları Hali Arasnav (05.04.23) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=5

BURSA TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ
"Leading Sector University"

Home Dashboard My courses Rehberler Destek EK

BLM0230_Bilgisayar Mimarisi_SB:1 > General > Arasnav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Arasnav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Back

Time left 0:32:43

Question 6
Not yet answered
Marked out of 2.00
[Flag question](#)

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- "Write-through", en basit teknik olup tüm yazma işlemlerinin önbellek ile birlikte ana belleğe de yapıldığı bir önbellek yazma ilkesidir.

Select one:

☐ True

☐ False

Next page

17:21
5.04.2023

Cevap: True

QPI Katmanları Hali Arasınay (05.04) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=8

BURSA TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ
"Leading Sector University"

Home Dashboard My courses Rehberler Destek EK

Back

Time left 0:28:56

Question 9
Not yet answered
Marked out of 5.00
Flag question

Aşağıdakilerden hangisi bilgisayar bellek sistemlerinin önemli karakteristiklerinden biri olan erişim yöntemine ilişkin bir tür değildir?

- a. Direct
- b. Sequential
- c. Associative
- d. Random
- e. Volatile

Next page

17:25
5.04.2023

Cevap: False

Çarpma/Bölme Hızı Arasınay (05.04) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=19

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Home Dashboard My courses

Rehberler Destek EK

Back

Time left 0:10:13

Question 20
Not yet answered
Marked out of 2.00
Flag question

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- Noktadan noktaya bağlantı (*Point-to-Point Interconnect*) mimarisinden paylaşılan veri yolu (*shared bus*) yaklaşımına geçişteki temel gerekçe, geniş eşzamanlı veri yollarının frekansının artmasıyla karşılaşılan elektriksel kısıtlamalardır.

Select one:

☐ True

☐ False

Next page

Previous activity Ders Bilgileri Jump to... Next activity Ödev 1

17:44 5.04.2023

Cevap: True

Çarpma/Bölme Hızı Arasınan (05.04.23) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=16

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Home Dashboard My courses Rehberler Destek EK

BLM0230_Bilgisayar Mimarisi_SB:1 > General > Arasınan (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Arasınan (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Back

Time left 0:16:09

Question 17
Not yet answered
Marked out of 2.00
Flag question

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- CPU ile önbellek (*cache*) arasında kelime transferi (*word transfer*), önbellek ile ana bellek arasında ise blok transferi söz konusudur.

Select one:

☐ True

☐ False

Next page

17:38 5.04.2023

Cevap: True

BLM0230_Bilgisayar Mimarisi_SB:1 > General > Arasnav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Arasnav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Back

Time left 0:38:59

Question 1
Not yet answered
Marked out of 2.00
[Flag question](#)

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- QPI (*Quick Path Interconnect*), dört katmanlı bir protokol mimarisi olarak tanımlanır. Bu katmanlardan 3. seviyede bulunan *Link* Katmanı, paketleri yapı boyunca yönlendirmek için çerçeve/mekanizma sağlar.

Select one:

☐ True

☐ False

Next page

Quiz navigation

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

Finish attempt ...

17:15
5.04.2023

Cevap: False

Çarpma/Bölme Hızı Arasınay (05.04) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=20

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Home Dashboard My courses Rehberler Destek EK

Back

Time left 0:09:46

Question 21
Not yet answered
Marked out of 4.00
Flag question

“Bazı durumlarda, I/O veri alışverişinin doğrudan bellekle gerçekleşmesine izin verilmesi istenebilir. İşlemci, bir I/O modülüne bellekten okuma veya belleğe yazma yetkisi verir, böylece I/O-bellek aktarımı işlemciyi bağlamadan gerçekleşebilir. I/O modülü, işlemcinin veri alışverişi sorumluluğunu ortadan kaldırarak belleğe okuma veya yazma komutları verir.”

Yukarıda anlatılan tekniğin adı nedir? Cevabınızı aşağıdaki kutuya yazınız.

Answer:

Finish attempt ...

17:44 5.04.2023

Cevap: False

QPI Katmanları Hali Arasnav (05.04.2023) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=3

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Home Dashboard My courses Rehberler Destek EK

BLM0230_Bilgisayar Mimarisi_SB:1 > General > Arasnav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Arasnav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Back

Time left 0:36:40

Question 4
Not yet answered
Marked out of 2.00
[Flag question](#)

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- Günümüzdeki bilgisayar tasarımları, John von Neumann tarafından geliştirilen, verilerin ve komutların aynı bellekte saklandığı yapıya dayanmaktadır.

Select one:

☐ True

☐ False

Next page

17:18 5.04.2023

Cevap: True

Çarpma/Bölme Hızı Arasınay (05.04) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=15

BURSA TEKNİK UNIVERSİTESİ

Home Dashboard My courses Rehberler Destek EK

Back

Time left 0:16:28

Question 16
Not yet answered
Marked out of 5.00
Flag question

QPI (*Quick Path Interconnect*), 2008 yılında Intel tarafından tanıtılan, noktadan noktaya bağlantı için kullanılan bir katmanlı mimaridir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir QPI katmanı değildir?

- a. Frame
- b. Protocol
- c. Physical
- d. Routing
- e. Link

Next page

17:38 5.04.2023

Cevap: Frame

QPI Katmanları Halı Arasınav (05.04.2023) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=9

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Home Dashboard My courses Rehberler Destek EK

BLM0230_Bilgisayar Mimarisi_SB:1 > General > Arasınav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Arasınav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Back

Time left 0:28:08

Question 10
Not yet answered
Marked out of 5.00
Flag question

Belleklerde erişim süresine ikinci erişimin başlayabilmesi için gereken ek sürenin de ilave edilmesiyle oluşan süre, belleğin hangi performans parametresine karşılık gelir? Cevabınızı aşağıdaki kutuya giriniz.

Answer:

Next page

Previous activity Next activity

17:26 5.04.2023

Cevap: False

Çarpma/Bölme Hızı Arasınan (05.04.2023) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=13

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Home Dashboard My courses Rehberler Destek EK

BLM0230_Bilgisayar Mimarisi_SB:1 > General > Arasınan (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Arasınan (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Back

Time left 0:17:19

Question 14
Not yet answered
Marked out of 2.00
Flag question

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- Yüksek hıza ulaşabilmek için önbellek blok değiştirme algoritmaları (*replacement algorithms*) donanımsal olarak değil, bunun yerine yazılımsal olarak uygulanmalıdır.

Select one:

☐ True

☐ False

Next page

17:37 5.04.2023

Cevap: True

Çarpma/Bölme Hızı Arasınav (05.04.23) Canlı Ders 20 Şubat Canlı Ders 27 Şubat Canlı Ders 6 Mart Canlı Ders 13 Mart Canlı Ders 20 Mart Canlı Ders 27 Mart Course: BLM0230_1

Güvenli değil | http://ekampus.btu.edu.tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=151103&cmid=134629&page=16

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Home Dashboard My courses Rehberler Destek EK

BLM0230_Bilgisayar Mimarisi_SB:1 > General > Arasınav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Arasınav (05.04.2023 Çarşamba Saat 17:15-17:55)

Back

Time left 0:16:09

Question 17
Not yet answered
Marked out of 2.00
Flag question

Aşağıdaki ifadenin doğru olup olmadığınızı belirtiniz.

- CPU ile önbellek (*cache*) arasında kelime transferi (*word transfer*), önbellek ile ana bellek arasında ise blok transferi söz konusudur.

Select one:

☐ True

☐ False

Next page

17:38 5.04.2023

Cevap: True

Image ...extra if any... not found

Cevap: ...