

Aşağıdakilerden hangisi bir mikroişlemcinin temel işlevlerinden biri değildir? a) Veri depolamak

b) Komutları işlemek

c) Giriş/Çıkış cihazlarını kontrol etmek

d) Hesaplama yapmak

Mikroişlemcilerde hangi birim, aritmetik ve mantıksal işlemleri gerçekleştirir? a) Kontrol birimi

b) Bellek birimi

c) Aritmetik Mantık Birimi (ALU)

d) Giriş/Çıkış birimi

Aşağıdakilerden hangisi bir mikroişlemcinin çalışma hızıyla ilgilidir? a) MHz (Mega Hertz)

b) GB (Gigabyte)

c) Mbps (Mega bits per second)

d) Voltaj

Hangi mikroişlemci, 16-bit bir işlemci mimarisine sahiptir? a) Intel 8086

b) Intel 80386

c) Intel Pentium

d) ARM Cortex-A8

Aşağıdakilerden hangisi mikroişlemcinin performansını artıran bir faktör değildir? a) Yüksek saat hızı

b) Çift çekirdekli işlemci

c) Daha fazla bellek

d) Daha düşük voltaj

Mikroişlemci içinde kullanılan "stack" bellek yapısının temel özelliği nedir? a) FIFO (First In, First Out)

b) LIFO (Last In, First Out)

c) Herhangi bir sırayla veri ekleme

d) Rastgele erişim

Mikroişlemcilerde kullanılan "bellek haritası" nedir? a) Veri ve komutların bellek adreslerine nasıl yerleştirileceğini gösteren bir yapıdır.

b) İşlemci içindeki çekirdek sayısını gösteren bir haritadır.

c) Giriş/Çıkış cihazlarının bağlantısını gösteren bir haritadır.

d) İşlemciye takılı olan her donanımın işlevini açıklayan bir haritadır.

Bir mikroişlemci mimarisinde, ALU'nun ana görevi nedir? a) Komutları almak ve çözümlmek

b) Mantıksal ve aritmetik işlemler yapmak

c) Bellek ile veri alışverişi sağlamak

d) Giriş/Çıkış işlemlerini yönetmek

Aşağıdaki mikroişlemci mimarilerinden hangisi RISC (Reduced Instruction Set Computing) tipindedir? a) Intel 8086

b) ARM Cortex

c) Intel 80386

d) Zilog Z80

Mikroişlemci üzerinde yapılan "overclocking" işlemi, işlemcinin hangi özelliğini değiştirir? a) Çekirdek sayısını

b) Bellek miktarını

c) Saat hızını

d) Çalışma voltajını

Aşağıdakilerden hangisi bir mikroişlemcinin temel işlevlerinden biri değildir?

Cevap: a) Veri depolamak

Mikroişlemcilerde hangi birim, aritmetik ve mantıksal işlemleri gerçekleştirir?

Cevap: c) Aritmetik Mantık Birimi (ALU)

Aşağıdakilerden hangisi bir mikroişlemcinin çalışma hızıyla ilgilidir?

Cevap: a) MHz (Mega Hertz)

Hangi mikroişlemci, 16-bit bir işlemci mimarisine sahiptir?

Cevap: a) Intel 8086

Aşağıdakilerden hangisi mikroişlemcinin performansını artıran bir faktör değildir?

Cevap: d) Daha düşük voltaj

Mikroişlemci içinde kullanılan "stack" bellek yapısının temel özelliği nedir?

Cevap: b) LIFO (Last In, First Out)

Mikroişlemcilerde kullanılan "bellek haritası" nedir?

Cevap: a) Veri ve komutların bellek adreslerine nasıl yerleştirileceğini gösteren bir yapıdır.

Bir mikroişlemci mimarisinde, ALU'nun ana görevi nedir?

Cevap: b) Mantıksal ve aritmetik işlemler yapmak

Aşağıdaki mikroişlemci mimarilerinden hangisi RISC (Reduced Instruction Set Computing) tipindedir?

Cevap: b) ARM Cortex

Mikroişlemci üzerinde yapılan "overclocking" işlemi, işlemcinin hangi özelliğini değiştirir?

Cevap: c) Saat hızını

Mikroişlemcilerde "instruction pipeline" neyi ifade eder? a) Bellek yönetimi

b) Komutların sırasıyla işlenmesi

c) Çift çekirdekli işlemcilerin kullanımı

d) Veri toplama işlemi

Aşağıdakilerden hangisi mikroişlemcilerin çalışma mantığıyla ilgili doğru bir açıklamadır? a) Mikroişlemci yalnızca verileri saklar ve geri getirir.

b) Mikroişlemci, komutları çözer ve bu komutları işlemi gerçekleştirerek çalıştırır.

c) Mikroişlemci yalnızca mantıksal işlemler yapar ve hesaplama yapmaz.

d) Mikroişlemci yalnızca giriş/çıkış işlemlerini yönetir.

Hangi mikroişlemci, 32-bit işlemci mimarisi ile tasarlanmıştır? a) Intel 8088

b) Intel 80386

c) Intel 80486

d) Intel Pentium 4

Mikroişlemcilerde kullanılan "interrupt" terimi neyi ifade eder? a) Mikroişlemcinin devre dışı kalması

b) Dış bir cihazdan gelen sinyal ile işlemcinin dikkatinin çekilmesi

c) Bellek alanının boşaltılması

d) İşlemcinin hızının artırılması

Hangi mikroişlemci mimarisi, daha fazla komut çeşidi sunan ve karmaşık bir yapıya sahip olan CISC (Complex Instruction Set Computing) olarak bilinir? a) Intel 8086

b) ARM Cortex-A8

c) Intel Core i7

d) Motorola 68000

Aşağıdakilerden hangisi mikroişlemcinin veri yolunun genişliğini belirler? a) RAM miktarı

b) Çekirdek sayısı

c) Saat hızı

d) Veri yolunun bit genişliği

Aşağıdaki mikroişlemci terimlerinden hangisi, işlemcinin bir işlemi başlatıp tamamlaması için gereken süreyi ifade eder? a) Çekirdek hızı

b) İletişim süresi

c) Döngü süresi

d) Saat döngüsü

Mikroişlemcilerde, "opcode" neyi ifade eder? a) İşlemcinin hızını belirleyen faktör

b) Bellek adresini belirten işaretçi

c) Yapılacak işlemi tanımlayan komut kodu

d) Giriş/çıkış işlemleri için kullanılan özel adres

Hangi mikroişlemci türü, genellikle gömülü sistemlerde ve düşük güç tüketimi gerektiren uygulamalarda kullanılır? a) ARM işlemciler

b) Intel i7 işlemciler

c) AMD Ryzen işlemciler

d) PowerPC işlemciler

Mikroişlemcilerde, bir komutun yürütülmeden önce hangi adımda işleme alınacağı belirlenir? a) İletişim

b) Fetch

c) Decode

d) Execute

Mikroişlemcilerde "instruction pipeline" neyi ifade eder? a) Bellek yönetimi

b) Komutların sırasıyla işlenmesi

c) Çift çekirdekli işlemcilerin kullanımı

d) Veri toplama işlemi

Aşağıdakilerden hangisi mikroişlemcilerin çalışma mantığıyla ilgili doğru bir açıklamadır? a) Mikroişlemci yalnızca verileri saklar ve geri getirir.

b) Mikroişlemci, komutları çözer ve bu komutları işlemi gerçekleştirerek çalıştırır.

c) Mikroişlemci yalnızca mantıksal işlemler yapar ve hesaplama yapmaz.

d) Mikroişlemci yalnızca giriş/çıkış işlemlerini yönetir.

Hangi mikroişlemci, 32-bit işlemci mimarisi ile tasarlanmıştır? a) Intel 8088

b) Intel 80386

c) Intel 80486

d) Intel Pentium 4

Mikroişlemcilerde kullanılan "interrupt" terimi neyi ifade eder? a) Mikroişlemcinin devre dışı kalması

b) Dış bir cihazdan gelen sinyal ile işlemcinin dikkatinin çekilmesi

c) Bellek alanının boşaltılması

d) İşlemcinin hızının artırılması

Hangi mikroişlemci mimarisi, daha fazla komut çeşidi sunan ve karmaşık bir yapıya sahip olan CISC (Complex Instruction Set Computing) olarak bilinir? a) Intel 8086

b) ARM Cortex-A8

c) Intel Core i7

d) Motorola 68000

Aşağıdakilerden hangisi mikroişlemcinin veri yolunun genişliğini belirler? a) RAM miktarı

b) Çekirdek sayısı

c) Saat hızı

d) Veri yolunun bit genişliği

Aşağıdaki mikroişlemci terimlerinden hangisi, işlemcinin bir işlemi başlatıp tamamlaması için gereken süreyi ifade eder? a) Çekirdek hızı

b) İletişim süresi

c) Döngü süresi

d) Saat döngüsü

Mikroişlemcilerde, "opcode" neyi ifade eder? a) İşlemcinin hızını belirleyen faktör

b) Bellek adresini belirten işaretçi

c) Yapılacak işlemi tanımlayan komut kodu

d) Giriş/çıkış işlemleri için kullanılan özel adres

Hangi mikroişlemci türü, genellikle gömülü sistemlerde ve düşük güç tüketimi gerektiren uygulamalarda kullanılır? a) ARM işlemciler

b) Intel i7 işlemciler

c) AMD Ryzen işlemciler

d) PowerPC işlemciler

Mikroişlemcilerde, bir komutun yürütülmeden önce hangi adımda işleme alınacağı belirlenir? a) İletişim

b) Fetch

c) Decode

d) Execute

"RISC" (Reduced Instruction Set Computing) mimarisi, aşağıdaki özelliklerden hangisine sahiptir? a) Daha az sayıda komut

b) Daha fazla sayıda komut

c) Komutlar daha karmaşıktır

d) Yüksek bellek gereksinimi

Mikroişlemcilerde, "clock cycle" neyi ifade eder? a) Bir işlemcinin veri iletim hızı

b) Bir işlemcinin bir işlem yapma süresi

c) İşlemcinin veri saklama kapasitesi

d) Bir işlemcinin çalışma voltajı

Mikroişlemcilerde "ALU" (Arithmetic Logic Unit) biriminin görevlerinden biri nedir? a) Komutları kontrol etmek

b) Mantıksal ve aritmetik işlemleri yapmak

c) Giriş/çıkış işlemlerini yönetmek

d) Belleği yönetmek



Aşağıdaki mikroişlemcilerden hangisi 64-bit işlemci mimarisi kullanır? a) Intel 8086

b) Intel i7

c) Intel 80386

d) Intel 80486

Mikroişlemcilerde kullanılan "cache" bellek nedir? a) Ana bellek ile veri alışverişini hızlandıran küçük ve hızlı bellek

b) Bir işlemcinin işlem yapması için gerekli komutları saklayan bellek

c) Dış cihazlardan gelen veriyi depolayan bellek

d) Veritabanlarını depolamak için kullanılan bellek

Mikroişlemcilerin performansını artıran faktörlerden hangisi yanlıştır? a) Saat hızının artırılması

b) Çift çekirdekli işlemciler kullanılması

c) Daha düşük voltajda çalışma

d) Daha fazla bellek kullanılması

Aşağıdakilerden hangisi bir mikroişlemcinin I/O (Giriş/Çıkış) işlemlerini yönetmek için kullandığı bileşendir? a) ALU

b) Kontrol birimi

c) Bellek birimi

d) DMA (Direct Memory Access)

Hangi mikroişlemci, x86 mimarisine sahip ilk işlemcidir? a) Intel 8086

b) Intel 80386

c) Intel 80486

d) Intel 8088

Mikroişlemcilerde, "data bus" (veri yolu) neyi ifade eder? a) Veri ve komutların taşındığı yol

b) İşlemcinin hızını belirleyen yol

c) Bellek adreslerini taşıyan yol

d) Giriş/çıkış sinyallerini taşıyan yol

Aşağıdaki mikroişlemci mimarilerinden hangisi, daha az güç tüketen ve daha verimli bir işlem yapabilen ARM mimarisine örnektir? a) Intel Core i9

b) Qualcomm Snapdragon

c) AMD Ryzen

d) Intel Xeon

Mikroişlemcilerde "instruction pipeline" neyi ifade eder?

Cevap: b) Komutların sırasıyla işlenmesi

Aşağıdakilerden hangisi mikroişlemcilerin çalışma mantığıyla ilgili doğru bir açıklamadır?

Cevap: b) Mikroişlemci, komutları çözer ve bu komutları işlemi gerçekleştirerek çalıştırır.

Hangi mikroişlemci, 32-bit işlemci mimarisi ile tasarlanmıştır?

Cevap: b) Intel 80386

Mikroişlemcilerde kullanılan "interrupt" terimi neyi ifade eder?

Cevap: b) Dış bir cihazdan gelen sinyal ile işlemcinin dikkatinin çekilmesi

Hangi mikroişlemci mimarisi, daha fazla komut çeşidi sunan ve karmaşık bir yapıya sahip olan CISC (Complex Instruction Set Computing) olarak bilinir?

Cevap: d) Motorola 68000

Aşağıdakilerden hangisi mikroişlemcinin veri yolunun genişliğini belirler?

Cevap: d) Veri yolunun bit genişliği

Aşağıdaki mikroişlemci terimlerinden hangisi, işlemcinin bir işlemi başlatıp tamamlaması için gereken süreyi ifade eder?

Cevap: c) Döngü süresi

Mikroişlemcilerde, "opcode" neyi ifade eder?

Cevap: c) Yapılacak işlemi tanımlayan komut kodu

Hangi mikroişlemci türü, genellikle gömülü sistemlerde ve düşük güç tüketimi gerektiren uygulamalarda kullanılır?

Cevap: a) ARM işlemciler

Mikroişlemcilerde, bir komutun yürütülmeden önce hangi adımda işleme alınacağı belirlenir?

Cevap: b) Fetch

"RISC" (Reduced Instruction Set Computing) mimarisi, aşağıdaki özelliklerden hangisine sahiptir?

Cevap: a) Daha az sayıda komut

Mikroişlemcilerde, "clock cycle" neyi ifade eder?

Cevap: b) Bir işlemcinin bir işlem yapma süresi

Mikroişlemcilerde "ALU" (Arithmetic Logic Unit) biriminin görevlerinden biri nedir?

Cevap: b) Mantıksal ve aritmetik işlemleri yapmak

Aşağıdaki mikroişlemcilerden hangisi 64-bit işlemci mimarisi kullanır?

Cevap: b) Intel i7

Mikroişlemcilerde kullanılan "cache" bellek nedir?

Cevap: a) Ana bellek ile veri alışverişini hızlandıran küçük ve hızlı bellek

Mikroişlemcilerin performansını artıran faktörlerden hangisi yanlıştır?

Cevap: c) Daha düşük voltajda çalışma

Aşağıdakilerden hangisi bir mikroişlemcinin I/O (Giriş/Çıkış) işlemlerini yönetmek için kullandığı bileşendir?

Cevap: d) DMA (Direct Memory Access)

Hangi mikroişlemci, x86 mimarisine sahip ilk işlemcidir?

Cevap: a) Intel 8086

Mikroişlemcilerde, "data bus" (veri yolu) neyi ifade eder?

Cevap: a) Veri ve komutların taşındığı yol

Aşağıdaki mikroişlemci mimarilerinden hangisi, daha az güç tüketen ve daha verimli bir işlem yapabilen ARM mimarisine örnektir?

Cevap: b) Qualcomm Snapdragon

