

11) * $20B$ nedir ve cache kulbununda nasıl etkilidir.

"locality of reference" kavramı, program akışı sırasında bellekte belirli bir küçük zaman dilimi içinde erişilme gereği duyulacak içeriklerin, yüksek bir olasılıkla son erişilen adresler ve bu adreslere yakın olan adresler çevresinde yoğunlaşacağıdır.

Cache kullanımı bu eğilimin gerçekleşmesi ortamında başarılı ve anlamlı olur.

2) * Bilg. organizasyonunda BUS yapısının önemi nedir. Nasıl işler görür.

Bilgisayar yapılarında bellek birimlerine ek olarak, pek çok I/O unit de sistem mimarisi içinde yer almaktadır. Öteyandan, söz konusu birimlerin sisteme sonradan eklenmesi de sık görülen bir durumdur. İşte tüm bu birimlerin Adres, Kontrol ve veri yolu, ihtiyacı için, ayrı ayrı kablolamak yerine, içinde Adres, Kontrol ve Data yolu bulunan ve ardından BUS denilen bir iletim yolu oluşturulmuştur. Her birim bu yola bağlıdır. Ancak belirli bir anda sadece 1 birim bu yapıyı kullanır.