

15) ENIAC bilgisayar evrim süreci içinde ne anlam ifade eder.

ENIAC, Dünyanın ilk genel amaçlı elektronik sayısal bilgisayarı idi.

16) Cache kullanımında, "write through" ve "write back" teknikleri neyi sağlar ve nasıl çalışır?

Write through ve write back teknikleri, cache içerisindeki kayıtlar ile, bu kayıtların ana bellekteki kopyalarının, en son yenilenmiş geçerli kayıtlar olmasını sağlayan tekniklerdir. Cache her zaman dolu bir alan olduğundan, cache'e yazılacak yeni bir kayıtların, bir başka kayıtların yerini alması gerekir (Replacement) Bu durumda mevcut kayıt silinmeden önce, bu kayıtların en son yenilenen kopyasının sadece cache'de bulunmadığından emin olmak gerekir. "Write through" tekniğinde, tüm yazma işlemleri, hem cache hemde ana belleğe yapılarak bu sorun gözölür. Ancak çok fazla yavaşlamaya neden olur. "Write back" tekniğinde ise, bir kayıt cache'de bulunup yenilendiğinde, bir özel update bit i set olur. Bir kayıtların yerine başkası yazılmadan önce, mevcut kayıtların update bitine bakılır. Eğer bu bit set, se önce o kayıt bellekteki orijinali üzerine kopyalanır sonra silinir.

Chapter 4

Chapter 5

Chapter 6

Chapter 7

Chapter 8