

6) IAS, bilgisayar mimarisinin evrimsel sürecinde nasıl bir aneme sahiptir.

ilk elektronik bilgisayar olan ENIAC projesinden sonra
o projenin tasarrufunda geliştirilip IAS comp.
olarak bilinen yeni bir bilg. projesine başladı.
Burada başta bellekte depolanan program
kavramı olmak üzere, günümüz mimarisinin
pek çok temel ögesi yer alıyordu (PC, MAR, IR vb)
Böylece IAS günümüz pc mimarisinin temelini atıyordu.

7) ~~SONGOMAZ~~ Tek işemci hızları ile bellek hızları nasıl gelişti? Buda ne gibi sonuçlar doğurdu?

İşlemci hızları, bellek hızlarına göre daha hızlı arttı. Ancak
soru olarak işlemciler bellek erişimi için bekleme
evresine girmek zorunda kaldı ve bu işlemi per-
formansız etti. Çözüm olarak cache kullanımı,
yeni DRAM'ın hızları, DRAM'ın veri yollarının geniş-
letilmesi, daha hızlı ve ayarlı bus yapıları geliştirildi.

* Bir bellek modülünün çıkış sinyalleri arasında interrupt sinyali yokken, bir I/O modülünün çıkışında yer alır. Neden?

Kesilme sinyali, bu sinyali üreten modüller, ne zaman gerçekleştirileceği bilinemeyen bir obayı işleme haberi vermek ve böylece işleminin bu süre içinde bir başka işlemi yapabilmesine olanak sağarak işi erteletir. Fakat I/O unit için bu geçerlidir. Örneğin bellek yazma ya da okuma işlemleri ile ilgili instruction cycle içinde ve genellikle beklemesiz olarak gerçekleşir.