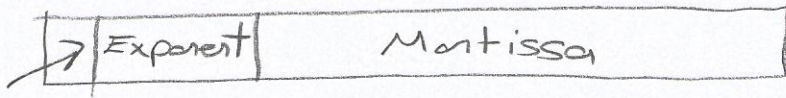


18) Nümerik değerlerin kayan noktalı gösterimi ve kayıtlarında, "dynamic range" ve "precision" kavramları neyi ifade eder ve nasıl değişir.

Kesirli bir sayının ifade ettiği matematiksel değer in doğruluğu (precision), o sayının kesir bölümünün hane sayısına bağlıdır. Bu da, kayan noktalı gösterimde "mantissa" bölümünün boyu demektir. "Dynamic range" ise, kullanılan gösterim kalıbı ile ifade edilebilecek en küçük negatif sayı ile en büyük pozitif sayı arasındaki aralıktır. Bu da, üssel gösterimde, üssün hane sayısına bağlıdır.



Mantissa'nın işareti

Kayan noktalı bir gösterimde kelime boyu (mantissa bit) sabit olacağından, mantissa veya exponent'in bit sayısını büyütmek, ancak diğerinin bit sayısını aynı miktarda kısaltmakla olanaklıdır. Bu da, precision ile dynamic range in aynı kelime boyu içinde, birlikte küçültölüp büyütölme miyeceği birinin büyümesinin bedelinin, diğerinin küçültölmesi olacağı anlamına gelir.

19) Logical Address, Virtual Address ve Demand paging kavramlarını açıklayınız.

Bir iş belleğe işletilmek üzere getirildiğinde, bu iş in belleğin neresine yerleşeceği bir tür optimizasyon problemi olup, bu sorunu çözmek, işletim sisteminin temel işlevlerinden biridir. Buna göre, bir iş in belleğe