

PDF 1-)

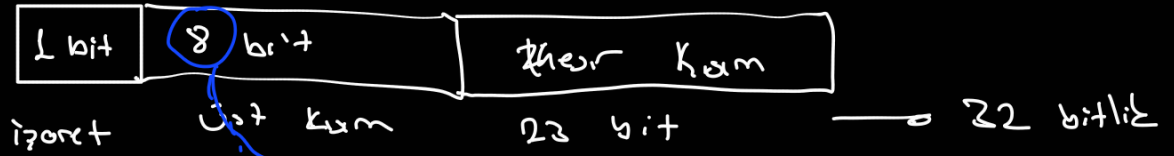
* Bir sayının 1'e timleyen? işaretli ise

MSB $\rightarrow 1$ ise $-127 + \text{diğerler}$ nin toplamı sayılır.
MSB $\rightarrow 0$ ise diğerler?

* Bir sayının 2'e timleyen? işaretli ise

MSB $\rightarrow 1$ ise $-127 + \text{diğerler}$ toplamı bulunur.
MSB $\rightarrow 0$ ise diğerler?

İkayen Nözel Sayılar → Bilimsel gösterim şeklinin
içerisidir. Büyük sayıları ifade etmek için kullanılır.



1, 10^x → bilimsel gösterimdeki sayı normalize edilir.

→ Bilgisayar'da kullanılabılır → $(2^{8-1} - 1)$ eklenir.

32 bit için 127 eklenir?



$$(2^{6-1} - 1) = 31 \text{ üst kısım}$$

üst kısım 4 bit eklenir



! Bu gösterimde sayılar aritmetik değildir.
Üst kısmın bit sayısı gösterilebilecek
sayının maksimum değeri ile doğru orantılıdır

İkisir kısmın bit sayısı gösterilecek sayının
kısıtlılığı ile doğru orantılıdır.

→ İşaretsiz sayılar ile aritmetik işlem yapılırken negatif sayının ifadesi için pozitif hâlinin 2^n 'ye tımlanması ile işlem yapılır. En fazla bit 1 ise en büyük bit 1 ise sonuç negatif ve 2^n 'e tımlanması formundadır. 0 ise 0'dır.

→ İşaretsiz Sayılar İçin
Tasma Durumu = Toplama yapılırken ilk sayılar pozitif ise ve işaret biti 1 ise 1 bite daha gereksinim var onun haricinde görmezden gelinir.

→ Çarpma işleminde işlem pozitif değeri ile yapılır ancak negatif çıkması gerekiyorsa sonuç 2^n 'e tımlanması alınır.

→ Bölme işlemi için önce sayıların işaretini

belirlemeli

① Her iki sayının pozitif veya negatif bulunur. $25/6$ için

② İşareti bitlerde çıkartma işlemi yapılır.

$$25 - 6 = 25 + (-6) \quad \text{— } 6 \text{ 'nın işareti değiştirilmiştir}$$

③ Her pozitif ise sonuç 1 çıkarılır
0 veya negatif ise
sonuç 0 olur
Daha fazla göre

④ Her iki işleme devam edilir.

⑤ En son çıkan sayı işaretli bite çevrilebilir.