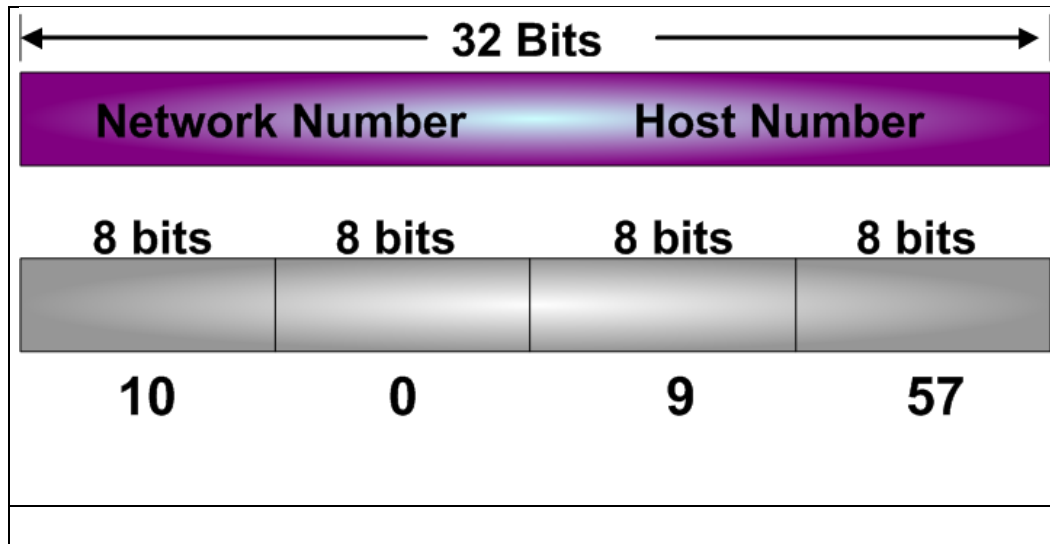


İNTERNET HABERLEŞMESİ

10.1 İnternette IP adres yapılandırması

İnternette kullanılan her bilgisayarın bir kimlik numarası vardır. Bu kimlik numarasına ip denir. İnternet adresleri gerçekte her biri 32 bitlik bir ip den ibarettir.

10.0.9.57 şeklinde bir internet adresi 4 gruptan oluşur. Bu grupların her biri 8 bitten ibarettir. Bir internet adresi toplam 32 bitten ibarettir. İnternet adres sınıfları aşağıda verilmiştir.



Address Sınıfı	Ondalık sayı adres gösteriminde yer alan ilk ondalık sayı	
	Minimum	Maximum
Class A	1	126 (127 rezerve)
Class B	128	191
Class C	192	223
Class D	224	239
Class E	240	247

Network sayısı= $2^{\text{prefix}} - 1$

Host sayısı= $2^{\text{Suffix}} - 2$

Address Sınıfı	Prefix	Network Sayısı	Suffix	Host Sayısı	En düşük Network numarası
Class A	7	128-1	24	16.777.216-2	1.0.0.0
Class B	14	16.384-1	16	65.536-2	128.1.0.0
Class C	21	2.097.152-1	8	256-2	192.0.1.0

8				16				24				32					
0		7 bit Prefix (Ilk 1 grup)				suffix											
1		0		14 bit Prefix (Ilk 2 grup)						suffix							
1		1		0		21 bit Prefix (Ilk 3 grup)								suffix			
A,B,C Sınıfları için internet ip yapısı																	



ÖRNEK: Aşağıdaki IP lerin hangi sınıfta olduğunu yazınız. Rakam gruplarından hangisinin network'ü hangisinin host'u (bilgisayarı) gösterdiğini yazınız. (10 Puan)

IP adresi	sınıfı	Prefix (Network)	Suffix (Host)
158.201.212.105			
98.106.212.65			
215.206.101.18			

ÇÖZÜM

IP adresi	sınıfı	Prefix (Network)	Suffix (Host)
158.201.212.105	B	158.201	212.105
98.106.212.65	A	98	106.212.65
215.206.101.18	C	215.206.101	18