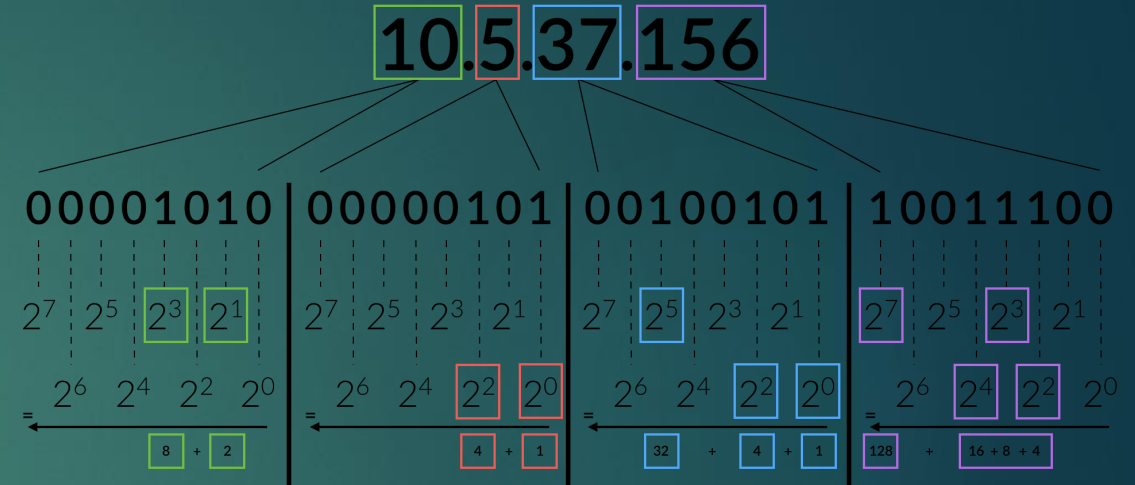
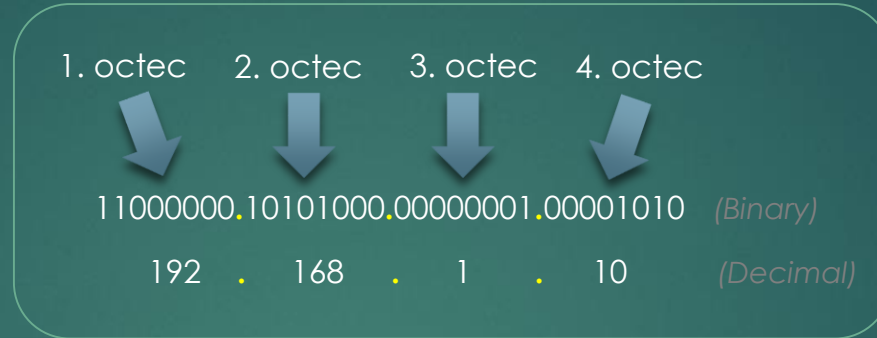


Binary'den Decimal'e Çevirme

(İkilik'ten Ondalık'a Çevirme)





Bir IP adresi 32 bit değil miydi?



8 bit + 8 bit + 8 bit + 8 bit = 32 bit

1. octec 2. octec 3. octec 4. octec

11000000.10101000.00000001.00001010 (Binary)

192 . 168 . 1 . 10 (Decimal)

Bir IP adresi **ikilik (binary)** sayı sisteminde değil miydi?
Ve anlayabilmemiz için **8 bitler halinde** 4 octec'e bölmüyor muyduk?

İkilik Sayı Sistemi:



2^0	=	1
2^1	=	2
2^2	=	4
2^3	=	8
2^4	=	16
2^5	=	32
2^6	=	64
2^7	=	128

En sağdan başlayarak
diz o halde.



11000000 . 10101000 . 00000001 . 00001010

2¹ 2⁰ 2⁷ 2² 2¹ 2⁰

Her octec'te 0'dan
başla, diz.

Bu octec'te de tekrar
0'dan başla, diz

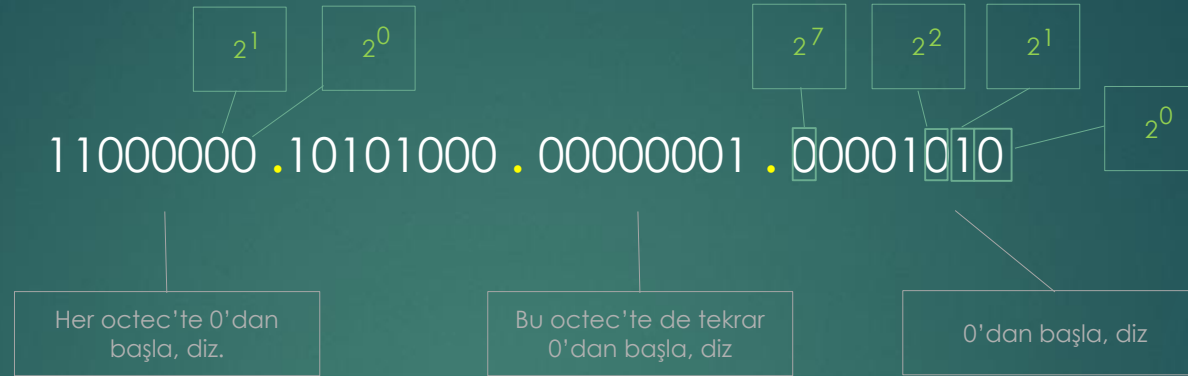
0'dan başla, diz



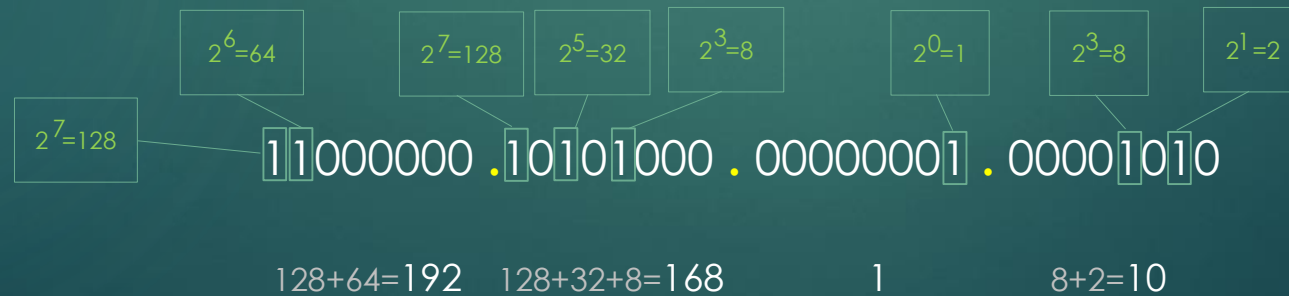
1 varsa veri **var**; 0 varsa veri **yok**, değil miydi?

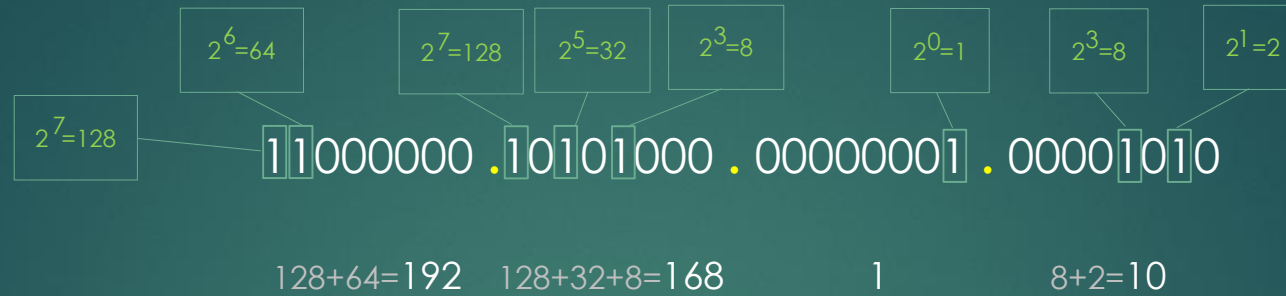
O halde sadece 1 olan bitleri işaretle.





1 olan bitlerin üslerini al ve topla!

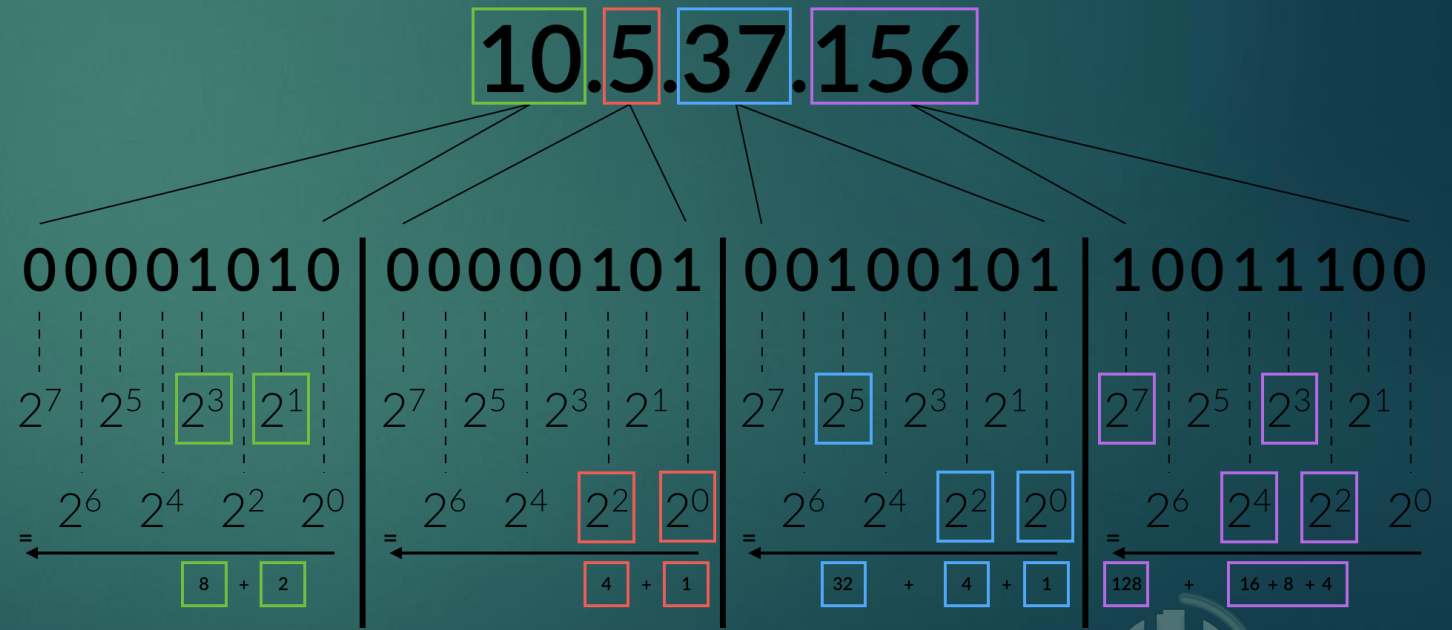




İkilik Sayı Sistemi:



2^0	=	1
2^1	=	2
2^2	=	4
2^3	=	8
2^4	=	16
2^5	=	32
2^6	=	64
2^7	=	128





İkilik Sayı Sistemi:



2^0	=	1
2^1	=	2
2^2	=	4
2^3	=	8
2^4	=	16
2^5	=	32
2^6	=	64
2^7	=	128

Bu tabloyu ve bitlere dizmeye unatmadığınız sürece,

Bir IP'yi

Binary (ikilik)'den, **Decimal** (ondalık)'e çevirebilirsiniz.

UNUTMA;

- 1) En sağdan 2^0 ile başlıyorsun.
- 2) Her octet'te 2^0 ile başlıyorsun.
- 3) Sadece 1'lere üs koyuyorsun.
- 4) Ve topluyorsun...

