

# IP

## Struktura adresów IP

# Struktura adresu IP (1 / 2)

Adresy IP mają długość 32 bitów. Rozpatruje się je jako sekwencję czterech bajtów lub inaczej, czterech oktetów (bajtów 8-bitowych). Aby zapisać adres IP, należy dokonać konwersji każdego z oktetów do postaci zapisu dziesiętnego i oddzielić cztery powstałe w ten sposób liczby dziesiętne kropkami. A zatem 32-bitowy adres IP:

**10101100.00011101.00100000.01000010**

zwykle zapisywany jest jako:

**172.29.32.66**

# Struktura adresu IP (2/2)

Każdy oktet reprezentuje jedną, 8 bitową liczbę binarną.

Przyjmuje więc wartości od 0 do 255

Mamy więc notację np.

- ▶ Część adresu to numer podsieci, część to numer hosta. Jak rozpoznać, która jest która? - O tym później...

# Ćwiczenie

- ▶ Zamień poniższy adres zapisany w postaci binarnej kropkowej na postać dziesiętną kropkową:
  - 10101100.00011101.00100000.01000011
  - 11000000.00011101.00100000.01000010
- ▶ Zamień na postać binarną kropkową:
  - 192.168.1.1
  - 10.10.0.10