**IP Adresovanie**

**Typy adries:**

* IPv4 32 bitov zapisujeme 4 desiatkové čísla oddelene boudkou – 192.168.0.1
* IPv6 128 bitov

**Adresa siete:** je 192.168.0.0 – v hosťovskej časti sú samé 0

**Broadcast** – hosťovskej časti sú samé 1

**192.168.0.0 /24**

Sieťová časť: **192.168.0**

Hosťovská časť: **.0**

Sieťová maska: **/24** *(24 bitov je sieťová časť)*

**Triedy adries:**

* Ak 1. byte zľava:
  + **<0; 127>** - trieda **A** 0000 0000 – 0111 1111 255.0.0.0
  + **<128; 191>** - trieda **B** 1000 0000 – 1011 1111 255.255.0.0
  + **<192; 223>** - trieda **C** 1100 0000 – 1101 1111 255.255.255.0
  + **<224; 239>** - trieda **D** 1110 0000 – 1110 1111 multicast
  + **<240; 255>** - trieda **E** 1111 0000 – 1111 1111 experimentálna

**Maska siete:**

* 32 bitové číslo 255.255.255.0 /24
* Vyjadruje ktorá časť siete je sieťová a ktorá hosťovská 255.0.0.0 /8
* Tam kde je 255 tak to je sieťová časť
* Tam kde je 0 tak to je hosťovská časť

Privátne adresy:

* Trieda A – 10.0.0.0 – 10.255.255.255
* Trieda B – 172.10.0.0 – 172.10.255.255
* Trieda C – 192.168.0.0 – 192.168.255.255