

IP adresa

- Každý počítač připojený k internetu má v rámci rodiny protokolů TCP/IP svoji IP adresu.
- **IP adresa** – číselná adresa počítače v síti.
- Je to jedinečná kombinace čtyř čísel v rozmezí 0 – 255
- Čísla jsou vždy oddělena tečkami, bez mezer.
- **Příklad IP adres:**
 - 192.168.2.5, 10.0.0.26** – používané v místních sítích
 - 213.55.168.0, 93.185.104.16** – používané na Internetu
- Pro snadnější zapamatování se místo IP adres používají doménová jména, například: **www.maskola.cz, www.seznam.cz, www.google.cz**
- Například portál **seznam.cz** má IP adresu **77.75.76.3**, a vyhledávač **google.cz** má IP adresu **74.125.39.104**

IP adresa

- Takových číselných adres lze v současně používaném protokolu **IPv4** vytvořit zhruba čtyři miliardy.
- V současnosti se již objevuje nedostatek IP adres.
- Tento nedostatek se řeší například dočasným přidělováním IP adres. Každý uživatel dostane od poskytovatele připojení do sítě internet dočasnou IP adresu ve chvíli, kdy se připojí. Když se odpojí, je jeho IP adresa přidělena někomu jinému.
- Řešením problémů s nedostatkem adres by měla být nová verze protokolu **IPv6**. Ten se však zavádí velmi pomalu.
- V tomto protokolu lze vytvořit číselných adres nepředstavitelně mnoho. Takto vytvořených adres by mělo být dostatek na to, aby každé zařízení připojitelné do internetu dostalo svou vlastní jedinečnou adresu.
- Adresa v IPv6 vypadá asi takto **2009:719:1c01:16:214:33ff:fec9:da3**