# Paketni prijenos podataka

**Paketni prijenos podataka** – prijenos datoteke mrežom na način da se ona dijeli na male pakete, koji se jedan po jedan prenose mrežom.

**Računalo pošiljatelj** – dijeli datoteku na pakete i šalje ih u mrežu.

**Usmjernik** (Router) - mrežni uređaj koji usmjerava podatkovne pakete najboljim putem kroz labirint mreže. Njegova glavna zadaća je prosljeđivanje paketa iz jedne mreže u drugu.

**Računalo primatelj** – prima i provjerava pristigle pakete te ih ukoliko su ispravni spaja u datoteku nakon čega je ona potpuno jednaka prvotnoj datoteci poslanoj s računala pošiljatelja.

## **Dijelovi paketa**:

## zaglavlje (header) - sadržava podatke o primatelju i pošiljatelju

## tijelo s podacima

## začelje (flag) – dio paketa namijenjen provjeri ispravnosti isporuke

**Norma za prijenos** (Protocol) – skup dogovorenih pravila koja osiguravaju pouzdan prijenos podataka putem računalne mreže.

**TCP/IP** (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) – najpoznatija je norma za prijenos podataka na kojoj je utemeljen internet.

**Javna IP adresa** – jedinstvena adresa npr. usmjernika prema internetu ili adresa nekog mrežnog sjedišta na nekom poslužitelju.

**Privatna IP adresa**– adresa koja nije jedinstvena (može se ponavljati, ali ne u istoj lokalnoj mreži). Pri izlasku korisnika na internet, privatna IP adresa pretvara se u javnu.

**Statička IP adresa** – koriste je računala koja su stalno spojena na internet (mrežni poslužitelji).

**Dinamička IP adresa** – dodjeljuje je pružatelj internetskih usluga prilikom spajanja korisnika na internet, ili je dodjeljuje Usmjernik prilikom spajanja nekog mrežnog uređaja u lokalnu mrežu.

**Ping –**naredba koja se upisuje u naredbeni redak kako bismo testirali vezu između dvaju uređaja na mreži.

# IP adresa

## 32 bita (4 bajta) – IPv4 norma Slika na kojoj se prikazuje snimka zaslona Opis je generiran uz vrlo visoku pouzdanost

# Kako doznati IP adresu

## Naredbeni redak - > upiši **cmd** (ili Win+R)

## Upiši **ipconfig**