## Windows - komunikace mezi procesy

## Server

Server bude konzolová aplikace, která z roury přečte číslo a základ číselné soustavy, převede číslo na řetězec v zadané číselné soustavě a ten zašle nazpět.

## Činnost serveru:

• Vytvoří pojmenovanou rouru

- Vyčká na připojení klienta.
- Spustí cyklus:
  - Přečte z roury číslo. Pokud přijal číslo 0, uzavře handle roury a ukončí se.
  - Přečte z roury základ číselné soustavy.
  - Převede číslo do znakového tvaru (v řetězec) v zadané číselné soustavě (funkcí itoa z stdlib.h) a pošle řetězec s převedeným číslem klientovi.

## Klient

Činnost klienta:

- Připojí se k rouře.
- Spustí cyklus:
  - Přečte z klávesnice celé nezáporné číslo.
  - Zašle číslo serveru.
  - Pokud bylo zasláno číslo 0, uzavře *handle* roury a ukončí se.
  - Přečte z klávesnice základ číselné soustavy (2..36).
  - Zašle základ číselné soustavy serveru.
  - Počká na odpověď od serveru a vypíše ji na monitoru.

Při zasílání zprávy bude jako délka zprávy uvedena délka zasílaného údaje, nikoliv délka vyrovnávací paměti!

Jestliže použitý překladač nepodporuje funkci itoa, převod bude jen do soustav se základy 8, 10 a 16, což lze udělat funkcí sprintf.