### IPv6 - Fast downloader client/dual-stack TCP server zasnovana arhitektura – Plejfer enkripcija/dekripcija pri slanju i prijemu

Po ugledu na programe za brzi prenos datoteka (engl. downloaders, GetRight, FlashGet, GoZilla), realizovati aplikacije IPv4 klijenta, IPv6 klijenta i *dual stack* servera (prima poruke generisane i preko IPv4 i preko IPv6 protokola) za prenos segmenta datoteka (od zadate pozicije, u zadatoj dužini) koristeći TCP protokol. Klijent po jednoj vezi prenosi deo datoteke. Formiranjem više istovremenih veza prenosi se cela datoteka, i ubrzava se proces prenosa. Server mora da simulira ograničenje brzine po vezi. Klijent po prijemu svih delova datoteke sklapa kompletnu datoteku. Porediti brzinu prenosa pomoću jedne i više veza – grafički prikazati rezultate analize u dokumentaciji. Server istovremeno opslužuje više klijenata.

Pri slanju podataka klijent enkriptuje sadržaj paketa Plejfer šifrom. Pri prijemu server vrši odgovarajuću dekripciju. I obrnuto. Ključnu reč odrediti samostalno pri formiranju Plejfer matrice. Originalna poruka koja se enkriptuje (tj. datoteka) se sastoji samo od slova engleskog alfabeta.

Napisati odgovarajuću dokumentaciju po ugledu na priloženi šablon.