

Jméno a příjmení:

Cvičící:

1. Vyhodnoďte efektivitu simplexního protokolu s čistě negativním potvrzováním s parametry:

Rychlost přenosu	:	100 Mb/s	
Střední délka bloku	:	1000 B	
Délka potvrzení	:	50B	
Zpoždění kanálu	:	1 ms	(v jednom směru)
Timeout	:	3 ms	
Chybovost	:	každý 50-tý paket	

Chybu zjistíte přijetím poškozeného rámce. K úplné ztrátě dat a potvrzení nedochází.

2. Vysvětlíte význam pojmů datagramová služba a virtuální kanál. Porovnejte jejich výhody a nevýhody.
3. Popište komunikaci v IPv4. Zaměřte se na spolupráci síťové a linkové vrstvy – překlad síťových a linkových adres, komunikace uvnitř segmentu a mimo segment. Komunikace přes defaultní směrovač a nedefaultní směrovač.
4. Co obsahuje certifikát využívaný pro asymetrické šifrování. Jakým způsobem se vytváří a jak se používá.
5. Co zajišťuje řízení toku na transportní vrstvě? Popište metody řízení toku na transportní vrstvě.
6. Popište způsoby připojení storage zařízení (disková pole, páskové mechaniky). Uveďte rozdíly, výhody a nevýhody různých řešení.