

Jméno a příjmení:

Cvičící:

1. Vyhodnoťte 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	(měřeno po odeslání dat)
Chybovost	:	každý 50-tý paket	

Chybu zjistíte přijetím poškozeného rámce. K úplné ztrátě dat nedochází. Potvrzení není nikdy poškozeno, nebo ztraceno.

2. Vysvětlete 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, komunikaci uvnitř IP segmentu a mimo IP segment. Komunikace přes defaultní směrovač a nedefaultní směrovač.

4. Co obsahuje certifikát využívaný pro asymetrické šifrování. Jakým způsobem se vytváří a jak a k čemu 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.