Počítačové komunikace 8 Datum:

Jméno a příjmení: Cvičící:

1. Vyhodnoťte efektivitu okénkového potvrzovacího protokolu Go-Back-N s parametry:

Rychlost přenosu	:	10 Mb/s	
Střední délka bloku	:	1000 B	
Délka potvrzení	:	50B	
Zpoždění kanálu	:	5 ms	(v jednom směru)
Velikost okna	:	30 bloků	
Chybovost	:	každý 100-ý paket	

Chybu zjistíte přijetím potvrzení paketu s vyšším číslem než očekáváte. Ke ztrátě potvrzení nedochází.

2. Popište směrovací metody využívající vícecestné (alternativní) směrovací tabulky. Uveďte také způsoby umožňující vytvoření vícecestných směrovacích tabulek.

3. Napište posloupnost volání funkcí při komunikaci pomocí protokolu TCP. Význam jednotlivých funkcí popište. Použijte jazyk C, nebo Java a knihovny BSD socketů, nebo Win socketů.

4. K čemu se používá a jak funguje reverzní DNS dotaz?

5. Popište režimy práce přepínače (switche). Jak funguje automatické učení přepínače (vytváření přepínacích tabulek)?

6. Popište fungování elektronického podpisu a oblasti jeho použití.