

1. Pretpostaviti da je host povezan na mrežu sa komutacijom paketa i šalje paket serveru. Skicirati sekvencu segmenata, datagrama i frejmova koji se generišu prilikom prenosa paketa od hosta prema serveru, ako se između hosta i servera nalaze:

a) dva L2 *switch*-a

b) dva rutera

c) jedan hub

2. Pretpostaviti da nivo transporta prima segmentirani fajl veličine 1.5MB od nivoa aplikacije. Dodata zaglavlja na nivou aplikacije i nivou transporta veličine su 20B. Nivo mreže formira datagrame maksimalne veličine 1500B, od čega 20B čini IP zaglavlje. Ako se na nivou linka paketima dodaje zaglavlje veličine 18B, izračunati kontrolni *overhead* koji unosi segmentacija fajla na pakete fiksne veličine.