

- Razmatra se prenos datagrama veličine 3020 B, linkom čiji je MTU veličine 500B. Pretpostavimo da originalni segment ima oznaku (ID) 400. Koliko fragmenata se generiše i koje su njihove karakteristike?
- U LAN mreži instaliran je NAT ruter, kome ISP dodjeljuje adresu 205.23.16.28. U LAN mreži su primijenjene privatne adrese klase A (10.0.0.0/8).
 - Iz kog opsega se mogu dodijeliti adrese računarima u LAN mreži?
 - Neka su u LAN mreži aktivna 3 hosta (PC1, PC2 i PC3), i to na PC1 su aktivne dvije TCP konekcije, obje adresirane na port 80 hosta 128.119.40.86, na PC2 jedna konekcija prema hostu 125.38.43.12 na portu 1320, a na PC3 dvije konekcije, i to jedna prema serveru 89.188.33.2 na portu 25, i jednu prema PC1, na portu 2030. Odrediti odgovarajuću NAT tabelu prevođenja.
- Neka ISP raspolaze blokom adresa oblika 101.101.128.0/24 i neka želi da kreira 4 podmreže iz ovog opsega adresa, pri čemu svaka podmreža treba da ima isti opseg adresa. Koji su prefiksi (u obliku a.b.c.d/x) za ove četiri podmreže?
- Razmatra se mreža koja povezuje 3 podmreže. Zahtijeva se da svi interfejsi u svim podmrežama imaju prefiks 223.1.17/24. Podmreža 1 treba da podrži do 125 interfejsa, a podmreže 2 i 3 do 60 interfejsa. Dodijeliti adrese mrežama kako bi bili ispunjeni navedeni uslovi.
- Razmatra se topologija prikazana na slici. Dodijeliti mrežne adrese svakoj od ovih podmreža uz uslov da sve adrese moraju biti dodijeljene iz opsega 135.82.72/22.

