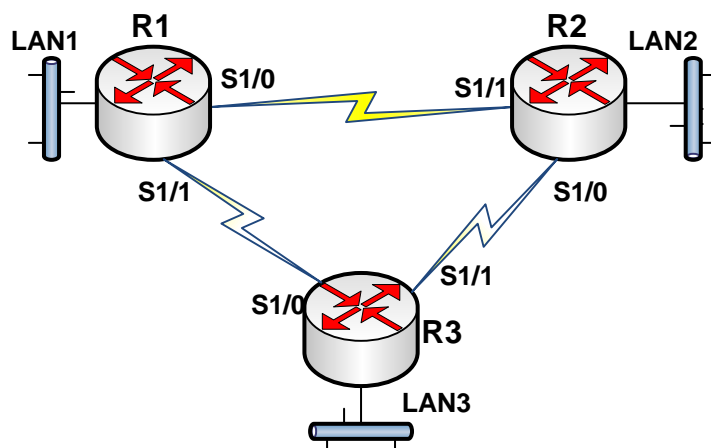


## 1.2 IP unnumbered



1. Vytvorte adresový plán pre zadanú topológiu. Predpokladajte, že LAN1 obsahuje 100 PC, LAN 2 obsahuje 40 PC a LAN 3 50 PC. Adresový priestor, ktorý máte k dispozícii, je 192.0.2.0/24. Rozdeľte ho medzi dané LAN siete.
2. Keďže pre adresovanie sériových rozhraní v zadanom adresovom priestore nezostali voľné adresy, riešte adresovanie sériových rozhraní pomocou funkcie IP Unnumbered.
3. Topológiu fyzicky zapojte a do jednotlivých LAN si pripojte vlastný počítač.
4. Na smerovačoch nakonfigurujte príslušné sieťové rozhrania.
5. Aktivujte smerovací protokol RIPv2 a overte plnú konektivitu topológie.
6. Veci na vyskúšanie a otestovanie:
  - a. Vzhľad smerovacej tabuľky (next hop).
  - b. Výpis traceroute, obzvlášť pri prerušení niektorej z redundantných liniek.
  - c. Správanie sa topológie pri deaktivovaní niektorého z LAN rozhraní.
7. Obmeňte konfiguráciu. Namiesto použitia LAN interfejsov ako zdrojov pre adresy v IP Unnumbered vytvorte na každom routeri Lo0 s adresou 10.255.255.X/32, kde X je číslo routera (1, 2 alebo 3). Upravte konfiguráciu IP Unnumbered na sériových rozhraniach a konfiguráciu RIPv2.
8. Opätovne skontrolujte bod 6., dokumentujte prípadné zmeny.
9. Challenge aktivita: zrušte smerovací protokol RIPv2 a celú topológiu skúste sprevádzkovať s využitím výlučne statického smerovania. Konfigurácia musí byť pripravená tak, aby vedela využiť aj záložnú trasu v prípade, že kratšia cesta do cieľa vypadne.