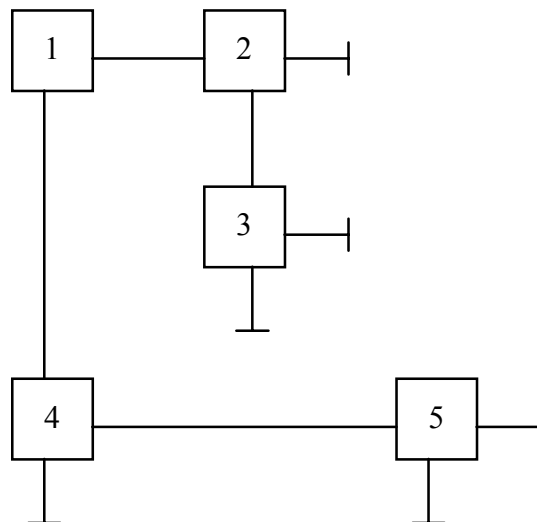


Vizsga feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

A rajzon jelképes busz topológiájú hálózat látható, a számozott négyzetek jelentik a routereket. (Tehát 5 routerünk és 10 fizikai hálózatunk van.) Az egyes szegmensekre legfeljebb 10-10 számítógép kapcsolódik. A hálózat a 123.45.67.0 címet kapta.



Feladat: Állapítsa meg a subnetek számát, ennek és az egyes hálózatokhoz kapcsolódó gépek számának ismeretében döntse el, hány bites subneteket fog használni, határozza meg a subnet mask-ot, állapítsa meg a subnetek IP címét (vegye figyelembe azt az RFC-t, amely tiltja a legelső és a legutolsó subnet kiosztását), rendeljen IP címet a routerek portjaihoz és a rájuk kapcsolt számítógépekhez. Készítse el a 1-es számú router útvonalválasztási táblázatát subnet routing-hoz. (5 pont)