

Syjon - modified Find / Union algorithm

Królestwo Syjonu składa się z miast połączonych dwukierunkowymi drogami. Między dowolną parą miast istnieje jedna i tylko jedna ścieżka. Część miast została zainfekowana przez maszyny. Do eskalacji ataku dojdzie, jeśli znajdą się przynajmniej dwa miasta, zainfekowane przez maszyny, między którymi będzie istniała ścieżka. Dlatego Morfeusz postanowił zniszczyć część dróg między miastami, tak aby żadne zainfekowane miasta nie były połączone. Niemniej jednak każda droga ma przypisany czas potrzebny na zniszczenie. Pomóż Morfeuszowi tak dobrać niszczone drogi, aby nie istniała ścieżka między dowolnymi zainfekowanymi miastami i czas potrzebny na niszczenie był minimalny. Niszczymy jedną drogę na raz.