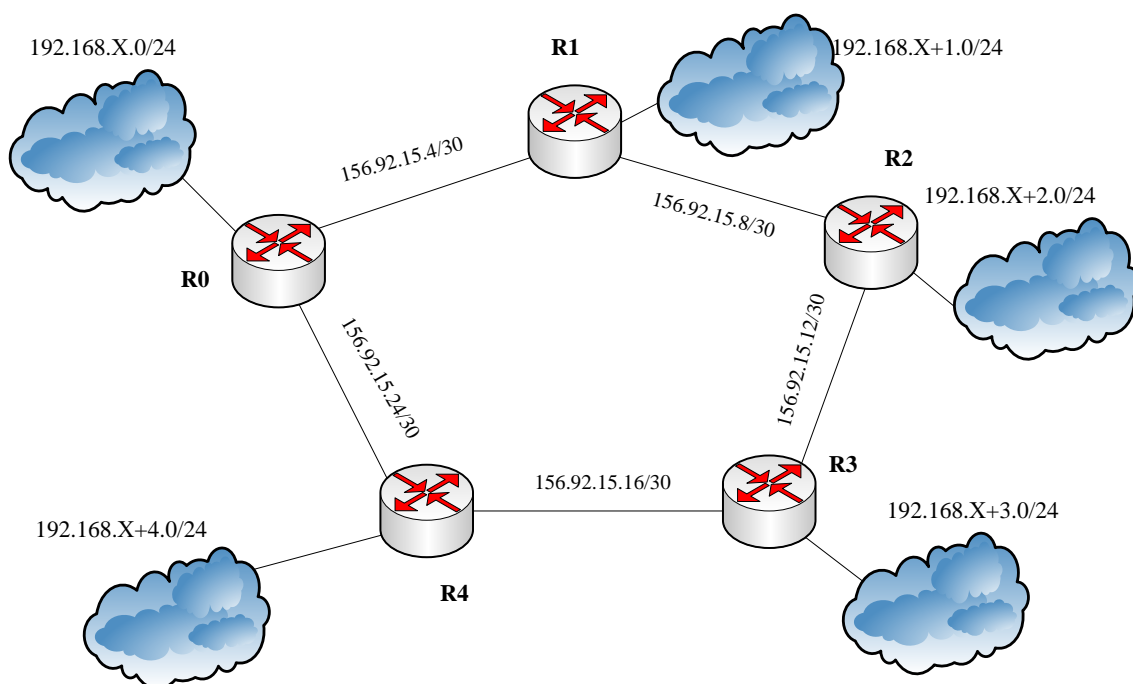


## Лабораторная работа 1. Исследование протоколов динамической маршрутизации.

### Задание:

1. Собрать в Cisco Packet Tracer сеть, показанную на рисунке. Здесь  $x$  – номер студента в списке учебной группы. В подсетях разместить не менее одного компьютера.



2. Назначить соответствующие адреса интерфейсам маршрутизаторов и компьютерам подсетей.

3. Сконфигурировать на всех маршрутизаторах протокол динамической маршрутизации RIPv2. Просмотреть таблицы маршрутизации, убедиться в наличии маршрутов, полученных с применением протокола RIP.

4. С использованием утилиты ping убедиться в наличии связи между ПК различных подсетей.

5. Отключить интерфейс любого маршрутизатора, изменив тем самым кольцевую топологию сети. Выждать некоторое время для обеспечения построения новых маршрутов.

6. С использованием утилиты ping убедиться в наличии связи между ПК различных подсетей.

7. Сохранить файл, отправить на проверку.

