

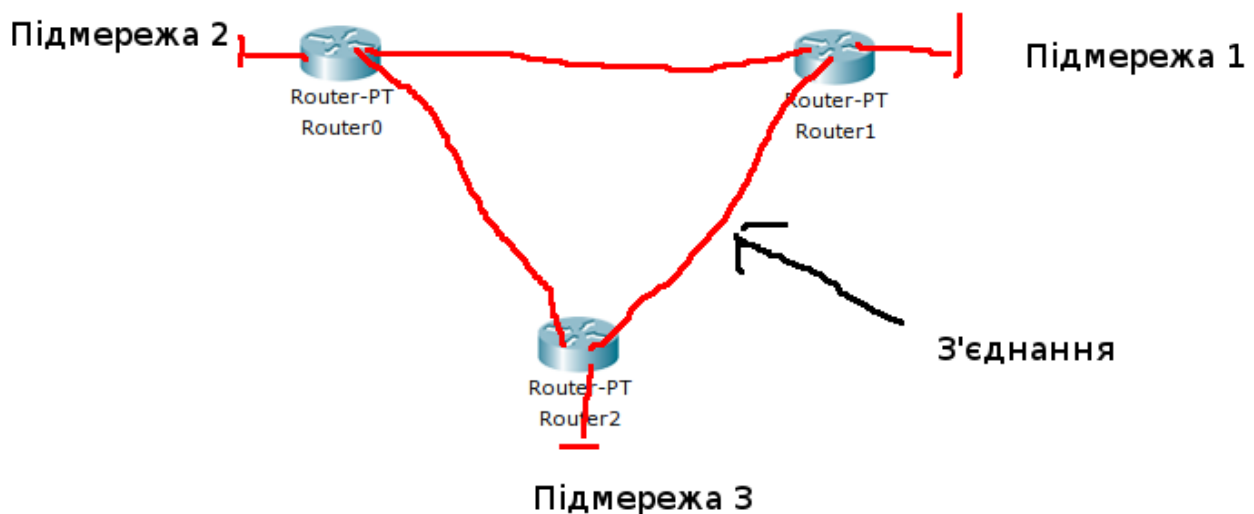
Лабораторна робота №4
Логічна адресація за протоколом IP

Всі завдання виконуються в ПЗ Cisco Packet Tracer.

Завдання 1 (2 бал): Розробити адресну схему згідно із завданнями по варіантах з таблиці. Для заданої інтернет адреси передбачити створення мінімальної кількості підмереж з мінімальною кількістю вузлів в кожній.

Варіант	Мережа	Кількість підмереж	Кількість вузлів у підмережі	Номери підмереж для звіту
1	185.12.0.0	200	240	12, 43, 155
2	85.0.0.0	600	42	33, 112, 336
3	94.10.0.0	22	120	11, 18, 22
4	120.3.17.0	10	7	3, 5, 8
5	22.12.0.0	40	300	8, 14, 33
6	195.16.0.0	22	400	5, 17, 21
7	154.0.0.0	30	6000	4, 12, 23
8	22.12.0.0	300	55	8, 94, 255
9	74.42.0.0	270	29	12, 147, 255
10	155.0.0.0	500	4500	243, 355, 482
11	180.16.0.0	55	594	12, 47, 54
12	170.0.0.0	555	2000	111, 222, 444

Завдання 2 (2 бал): Змоделювати мережу згідно варіанту в Cisco Packet Tracer, в наступному вигляді та налаштувати динамічну маршрутизацію з допомогою RIP чи OSPF:



Завдання 3 (1 бал): Переглянути таблиці маршрутизації на маршрутизаторах і пояснити їх.

Контрольні запитання:

- 1) Пояснити принцип функціонування маршрутизаторів. Для чого вони використовуються?
- 2) Опишіть протоколи динамічної маршрутизації.
- 3) Поясніть принципи формування таблиці маршрутизації.
- 4) Поясніть поняття широкомовної адреси та адреси мережі.
- 5) Опишіть класи IP мереж.