

## Лабораторна робота №6 Налаштування EIGRP

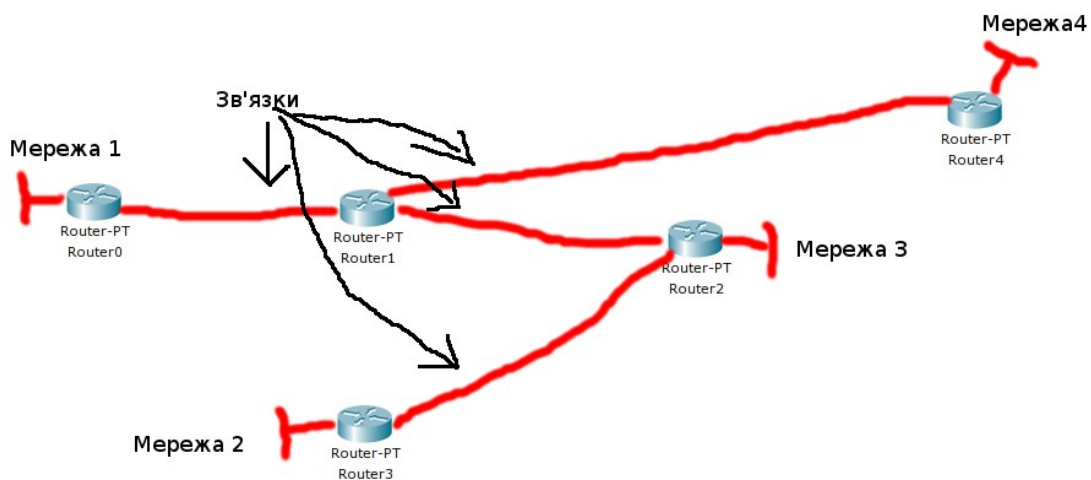
Всі завдання виконуються в ПЗ Cisco Packet Tracer.

**Завдання 1 (2 бали):** Розробити архітектуру мережі для наступної задачі:

В підприємства “Європа” є чотири окремих офіси. Запропонуйте адресну схему згідно зі завданнями по варіантах з таблиці. Для заданої інтернет адреси передбачити створення мінімальної кількості підмереж з мінімальною кількістю вузлів в кожній.

Варіант	Мережа	Кількість комп'ютерів в 1 офісі	Кількість комп'ютерів в 2 офісі	Кількість комп'ютерів в 3 офісі	Кількість комп'ютерів в 4 офісі
1	14.7.2.0/24	15	3	7	9
2	136.11.3.0/24	7	9	22	4
3	124.13.0.0/16	48	120	2	6
4	195.3.22.0/24	22	7	19	3
5	48.13.0.0/16	49	33	12	37
6	12.77.3.0/24	12	3	17	22
7	184.3.0.0/16	30	6000	7	124
8	12.3.27.0/24	30	12	18	2
9	154.12.3.0/24	15	3	2	7
10	155.3.22.0/24	9	7	4	2
11	81.3.22.0/24	15	3	7	22
12	171.3.0.0/16	55	4258	3325	1243

**Завдання 2 (2 бали):** Змоделювати мережу згідно варіанту в Cisco Packet Tracer, в наступному вигляді та налаштувати динамічну маршрутизацію з допомогою EIGRP:



**Завдання 3** (1 бал): Продемонструйте всі таблиці маршрутизації на всіх маршрутизаторах. Поясніть їх.

**Контрольні запитання:**

- 1) Пояснити принцип функціонування EIGRP. На якому алгоритмі він базується?
- 2) Опишіть порядок налаштування EIGRP.
- 3) Порівняйте статичну маршрутизацію та протоколи RIP, OSPF, EIGRP.