

## Sieci komputerowe.

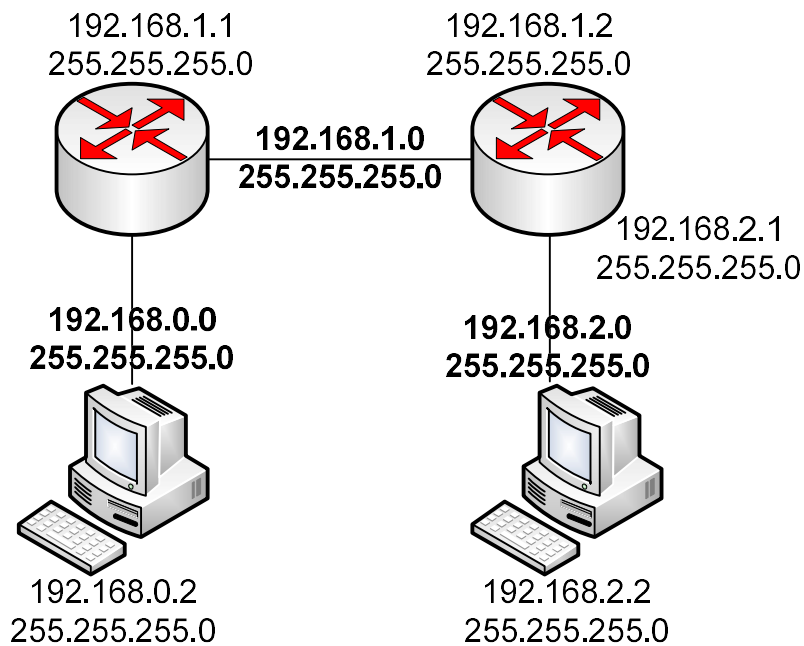
### Ćwiczenie 4. Routing statyczny – ćwiczenie 1.

#### 1. Teoria

- co to jest routing statyczny
- klasy adresów IP
- jak się ustawia routing statyczny

#### 2. Przebieg ćwiczenia

- symulacja Cisco Packet Tracer układu:



- ustawienie odpowiednich adresów IP na komputerach (w programie CPT)
- opisanie w programie sieci i komputerów
- ustawienie w symulatorze routingu statycznego dla układu jak na schemacie
- testy: ping
- wykonanie układu na rzeczywistych elementach
- ustawienie odpowiednich adresów IP na komputerach i routerach
- ustawienie routingu statycznego
- testowanie połączeń między komputerami (**ping ...**)

Tabela routingu

	Router 1	Router 2
Network	192.168.2.0	192.168.0.0
Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
Next hoop	192.168.1.2	192.168.1.1

3. Sprawozdanie

- 1) narysuj schemat połączeń z lekcji
- 2) podpisz rysunek adresami IP komputerów, sieci i maski
- 3) wypełnij table routingu statycznego routerów

	Sieć	Maska	Następny węzeł
Router 1			
Router 2			

- 4) opisz warstwę sieciową modelu ISO/OSI
- 5) sprawdź i zamieść zrzuty ekranowe z odpowiedzi routerów po wykonaniu polecenia  
tracert allegro.pl  
tracert aliexpress.pl  
tracert wp.pl  
tracert ckp.debica.pl  
Podaj ilość „przeskoków” przez routery oraz informację, która strona WWW wymaga przejścia przez większą liczbę a która mniejszą liczbę routerów.