

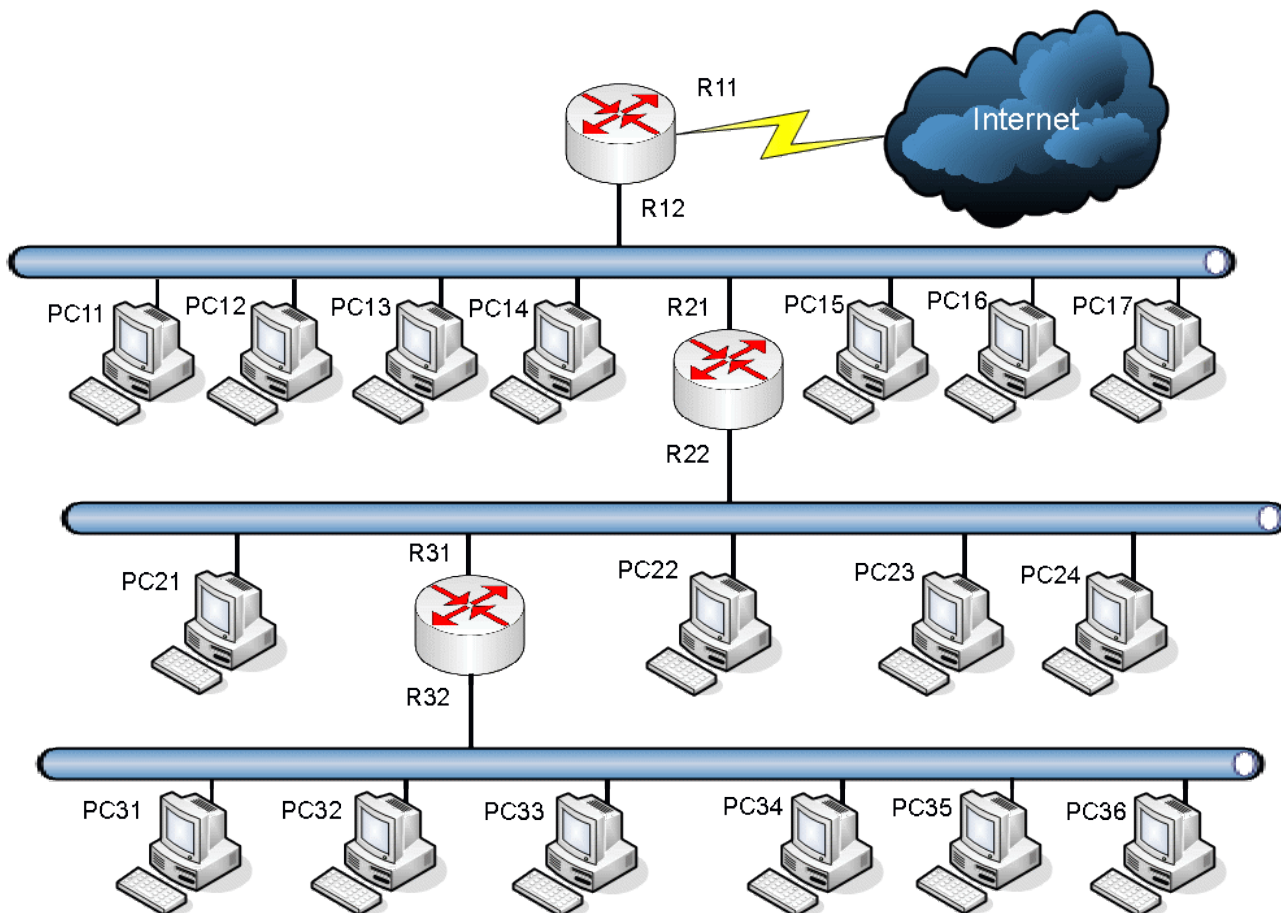
Jméno a příjmení:

Cvičící:

1. Očíslujte IP síť na následujícím obrázku. Všechny uzly budou mít veřejnou adresu z adresního rozsahu 195.0.1.0/24. Žádný směrovač neprovádí překlad adres. Ke směrovačům dopište směrovací tabulky (bez řádků do přímo připojených sítí). Nezapomeňte na adresu odchozího portu do Internetu (také z rozsahu 195.0.1.0/24).

V případě špatného očíslování sítě je písemka hodnocena jako nedostatečná.

Pokud bude chyba ve směrovacích tabulkách budeme pokračovat v hodnocení písemky.



Adresy:

Rozhraní	Adresa	Maska	Rozhraní	Adresa	Maska
PC11			PC32		
PC12			PC33		
PC13			PC34		
PC14			PC35		
PC15			PC36		
PC16			R11		
PC17			R12		
PC21			R21		
PC22			R22		
PC23			R31		
PC24			R32		
PC31					

Směrovací tabulky:

Router1 (R11,R12)		Router2 (R21,R22)		Router3 (R31,R32)	
Adresa	Brána	Adresa	Brána	Adresa	Brána

2. Popište pomocí komunikujících automatů (automaty uvažují chybu na kanálu, automaty pro kanál nekreslete):
 - a. jednoduché pozitivní potvrzovací schéma (max. 2b)
 - b. střídavé potvrzování (rámcy jsou číslovány 0 a 1) (max. 5b)
3. Popište symetrické šifry a šifry s veřejným klíčem. Zhodnoťte vlastnosti těchto šifer.
4. Popište jak protokol TCP ukončuje spojení. Jaké segmenty se po síti posílají a jak ukončení probíhá?
5. Co se stane v síti s přepínači (switchi) s vypnutým STA pokud jsou v topologii této sítě cykly? Jak tento problém STA vyřeší? STA popište.
6. Jaké služby (komunikační volání) používá protokol SNMP.
Popište RMON.