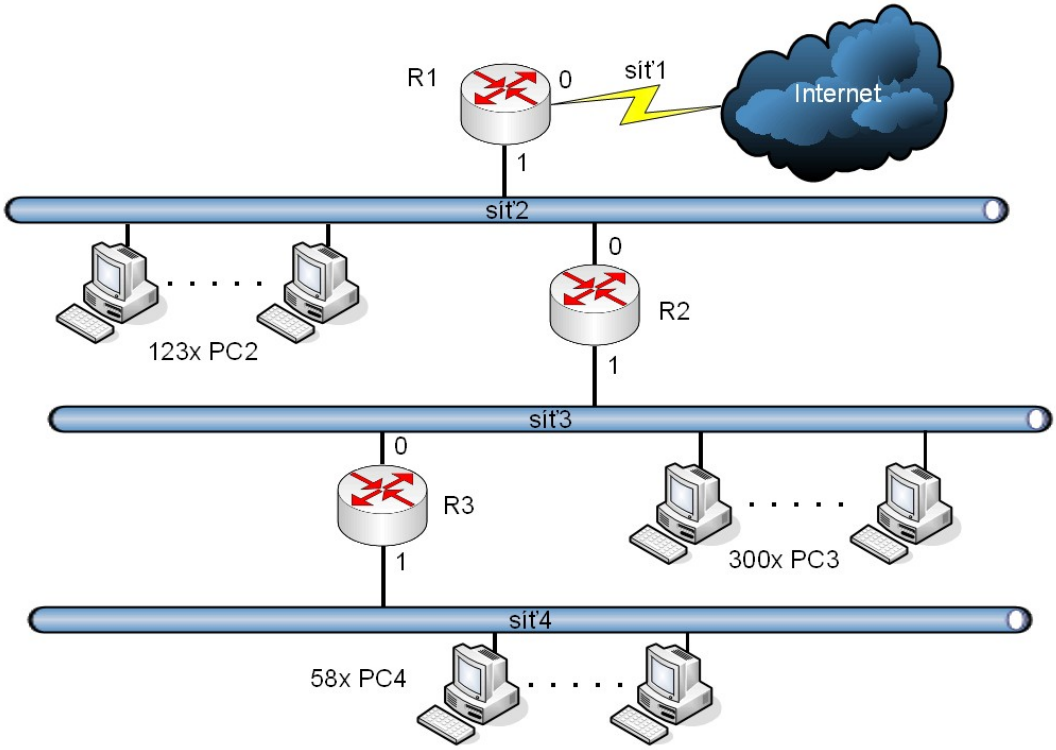
Počítačové komunikace 23 Datum:

Jméno a příjmení: Cvičící:

1. Navrhněte IP adresaci pro síť podle následujícího obrázku. Všechny počítače mají veřejnou adresu z rozsahu 15.0.0.0/8 . Není povolen překlad adres (NAT). Řešení doplňte do následující tabulky:

adresa portu	R1:0 -	adresa	sítě1 -
	R1:1 -		sítě2 -
	R2:0 -		sítě3 -
	R2:1 -		sítě4 -
	R3:0 -	maska	sítě1 -
	R3:1 -		sítě2 -
			sítě3 -
			sítě4 -

rozsah použitelných adres pro: PC2 -
např. 192.168.0.23-192.168.1.65 PC3 -
PC4 -



2. Popište **kompletní** komunikaci (přenášené TCP segmenty) potřebnou k přenesení znaku „A“ pomocí protokolu TCP. Nezapomeňte na sekvenční čísla a příznaky.

3. Popište jak se používají klíče algoritmu s veřejným klíčem při **podepisování** dat. Preferuji obrázek.

4. V jakých režimech (z hlediska **způsobu** přenášení rámců) mohou fungovat přepínače (switche)? Popište způsob vytváření tabulky adres v přepínači.

5. Uveďte a popište metody vylepšující konvergenci v protokolu RIP. Co způsobuje pomalou konvergenci u tohoto typu algoritmů?

6. Popište rozdíly a jejich důsledky technologií SAN (Storage Area Network) a NAS (Network Attached Storage).