Počítačové sítě
-----------------

Datum:

Jméno a příjmení:	Cvičící:
-------------------	----------

1. Pro následující IPv4 adresy doplňte požadované údaje:

Adresa/maska	nejnižší adresa	nejvyšší adresa	adresa sítě	broadcast adresa
147.32.83.14/24				
195.13.13.20/28				
10.100.0.158/8				
10.12.11.2/16				

7

Rozdělte adresní prostor 195.0.0.0/24 na alespoň šest sítí

Adresa sítě	maska	počet adres použitelných pro zařízení

Hodnocení: 1 chyba ... 3b, 2 chyby ... 0b, 3 chyby ... nedostatečně

- 2. Popište směrovací algoritmy nevyužívající směrovací tabulky. Algoritmy zhodnoť te.
- 3. Napište posloupnost volání funkcí při komunikaci pomocí protokolu UDP. Význam jednotlivých funkcí popište. Použijte jazyk C, nebo Java a knihovny BSD socketů, nebo Win socketů.
- 4. Popište způsob položení DNS dotazu. Porovnejte rekurzivní a nerekurzivní DNS dotaz.
- 5. Jaký problém vznikne v síti realizované přepínači (switchi) s vypnutým STA pokud jsou v ní cykly? Jak tento problém STA řeší? Popište algoritmus STA.
- 6. Porovnejte symetrické a asymetrické šifry.