

1. Zjednodušte adresu IPv6:

2001:0718:0002:0001:1000:92e0:814a:8336

2001:0718:2:1:1000:92e0:814a:8336

2001:0018:0000:10a0:0000:0000:215a:3548

2001:18:0:10a0::215a:3548

2001:0000:0000:0000:92e0:0000:0000:0bcd

2001::92e0:0:0:bcd

2002:0124:0015:0001:abd5:5510:0000:abba

2002:124:15:1:abd5:5510:0:abba

2. Vytvořte EUI-64 z následujících MAC adres:

50:E5:49:E1:38:F8

52:E5:49:FF:FE:E1:38:F8

00:0C:29:DA:A4:D5

02:0C:29:FF:FE:DA:A4:D5

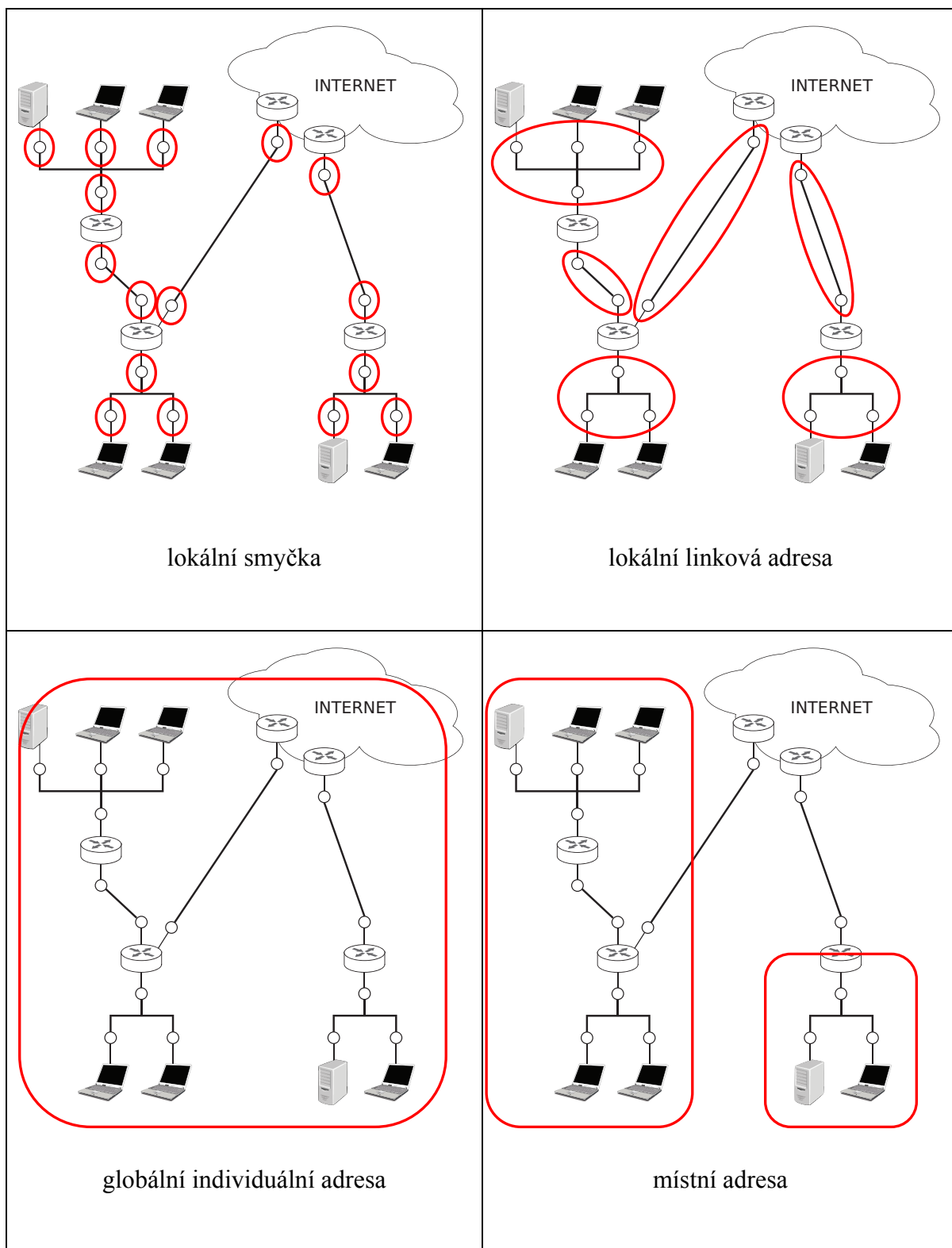
00:0A:AB:54:59:53

02:0A:AB:FF:FE:54:59:53

30:d7:aa:bb:cc:dd

32:d7:aa:ff:fe:bb:cc:dd

3. Zakroužkujte rozsah sítě, dle příslušného popisku.



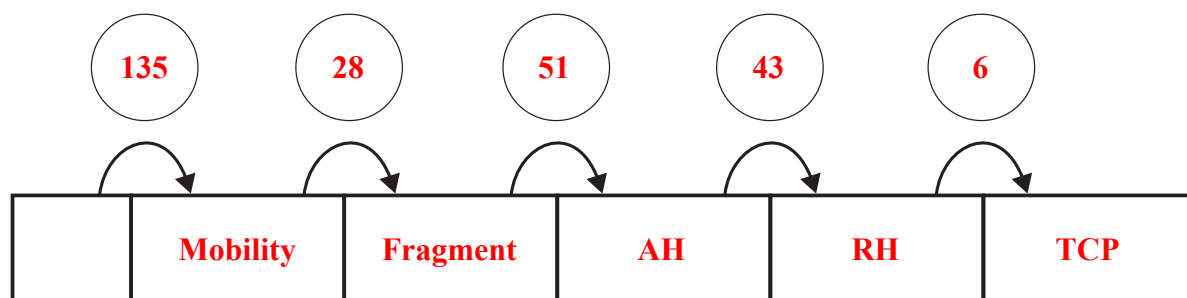
○ – označuje rozhraní

4. Roztříd'te níže uvedené vlastnosti IP datagramu.

IPv4	IPv6
1	2
3	4
5	6
7	8

- 1 – adresy mají délku 32 bitů
 2 – adresy mají délku 128 bitů
 3 – záhlaví obsahuje kontrolní součet
 4 – záhlaví neobsahuje kontrolní součet
 5 – volitelné položky záhlaví jsou ve standardním záhlaví paketu
 6 – volitelné položky záhlaví jsou v rozšířeném záhlaví
 7 – záhlaví obsahuje bitové zarovnání
 8 – implicitně řeší kvalitu služby (QoS)

5. Dopl'te správně návaznost a názvy záhlaví v IPv6 datagramu.



(BASE)
IPv6 Header

Jestliže potřebujete přenést záhlaví:

záhlaví	typ
Mobility	135
Fragment	28
TCP	6
Authentication (AH)	51
Routing (RH)	43

6. Doplněte, která adresa může být v IPv6 datagramu uvedena jako zdrojová adresa.

a) Počítač má jednotlivé síťové rozhraní, kterému byli přiděleny následující adresy:

1	lokální linková	fe80::20c:29ff:feda:a4d5/64
2	globální individuální	2001:158:12:6658:adb4:a54d:faaa:1983
3	globální individuální	2001::adb4:a54d:faaa:1983

Adresa 2 bude uvedena v IPv6 datagramu jako zdrojová.

b) Počítač má jednotlivé síťové rozhraní, kterému byli přiděleny následující adresy:

1	lokální linková	fe80::20c:29ff:fedb:a4df/64
2	globální individuální	2001:d844:1:1:abba:acdc:a:54
3	globální individuální	2001::abba:acdc:a:54

Adresa 2 bude uvedena v IPv6 datagramu jako zdrojová.