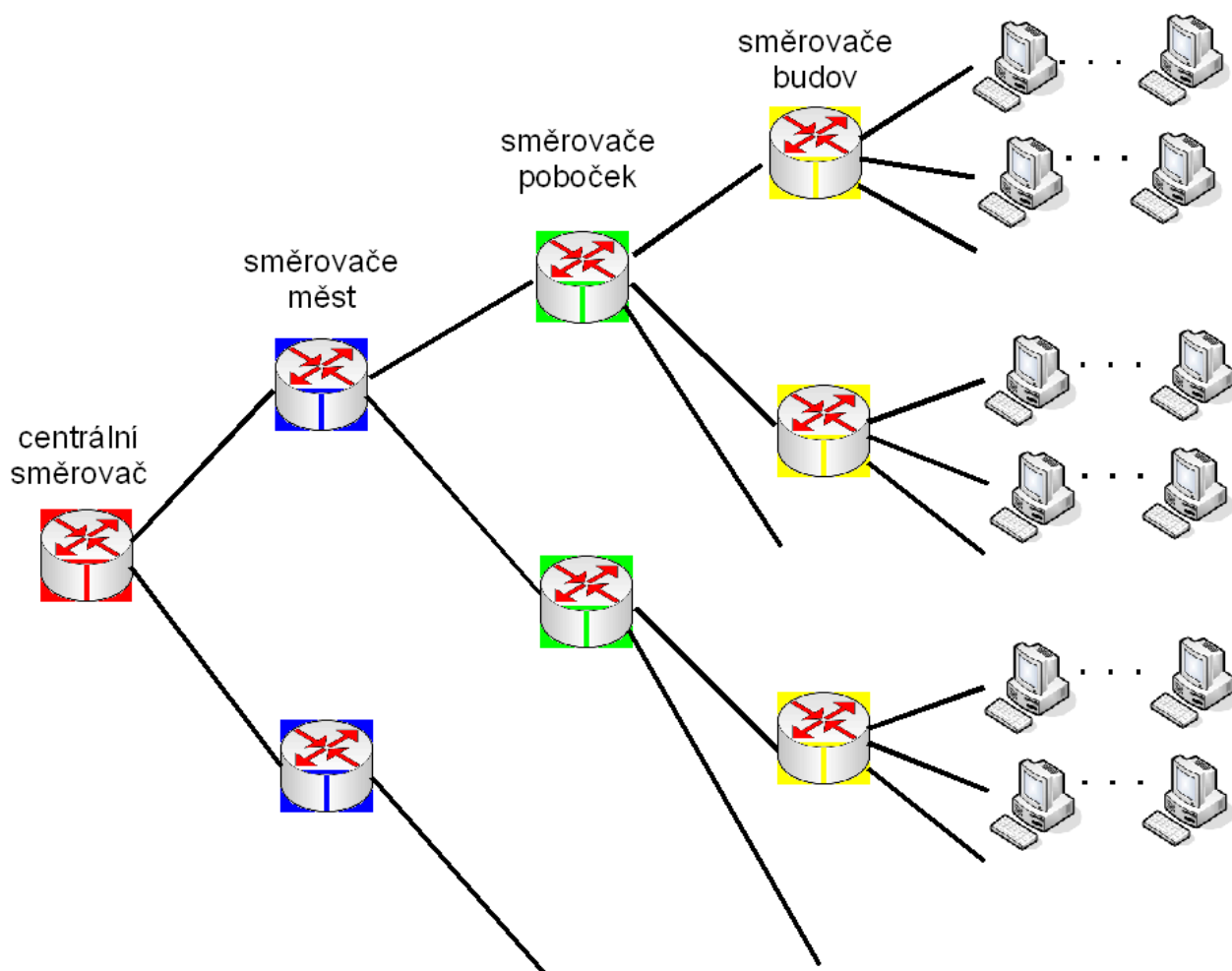


Jméno:

Podniková síť je rozprostřena do dvanácti měst. V každém městě jsou čtyři pobočky. Každá pobočka má tři budovy. Každá budova má deset pater. Směrovače budov propojují jednotlivá patra. Směrovače poboček propojují budovy. Směrovače měst propojují pobočky. Centrální směrovač propojuje města.

Administrátor čísluje síť podle následujících pravidel:

- používá podsítě s největším možným rozsahem adres,
- první patro v první budově a v prvním městě má nejnižší adresu sítě, druhé patro nejbližší vyšší,
- administrátor na každém směrovači provádí nejvyšší možnou agregaci,
- pro dosažení nejbližší vhodné agregace administrátor vynechává některé podsítě,
- pro očíslování dvoubodových spojení používá síť s maskou 30b a vhodnou adresou,
  - vhodnost adresy dvoubodové sítě je hodnocena:
    - výhodné pro agregaci,
    - adresa navazuje na vzestupnou číslovací řadu.



Určete:

Maximální počet počítačů v jednotlivých patrech:

Statickou směrovací tabulku v centrálním směrovači:

Statickou směrovací tabulku v pobočkovém směrovači ve druhém městě a třetí pobočce: