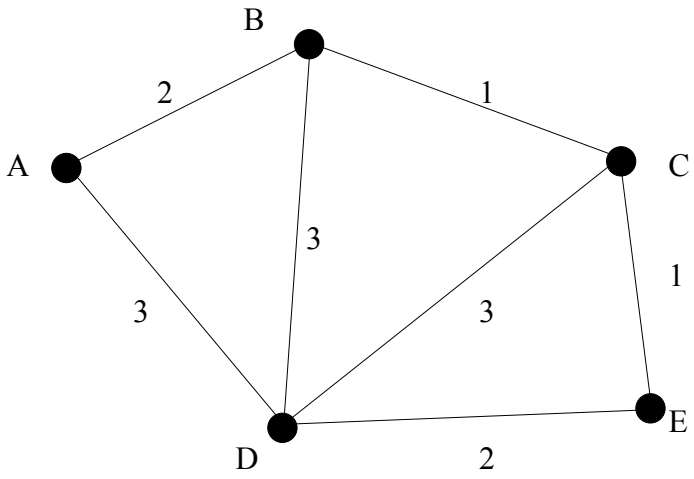
Počítačové komunikace 17 Datum:

Jméno a příjmení: Cvičící:

1. Pro síť podle obrázku vytvořte směrovací tabulku v uzlu **C** pro **δ** směrování kde δ=2. Při řešení se zaměřte na **výběr** a **popis** vhodného algoritmu.



2. Popište jak protokol TCP navazuje spojení. Jaké segmenty se po síti posílají a co se při navazování spojení vyjednává?

3. Pomocí komunikujících automatů popište komunikační protokol střídavého potvrzování (pakety jsou číslovány modulo 2).

4. Proč se používá distribuce klíčů? Popište symetrické a asymetrické metody distribuce klíčů.

5. Popište jak funguje přiřazování MAC adres k adresám IP. Popište rozdíly při použití ARP protokolu při komunikaci ve stejné IP síti a komunikaci mezi různými sítěmi. Jak koncová stanice zjistí zda komunikace probíhá ve stejné, nebo různých IP sítích?

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