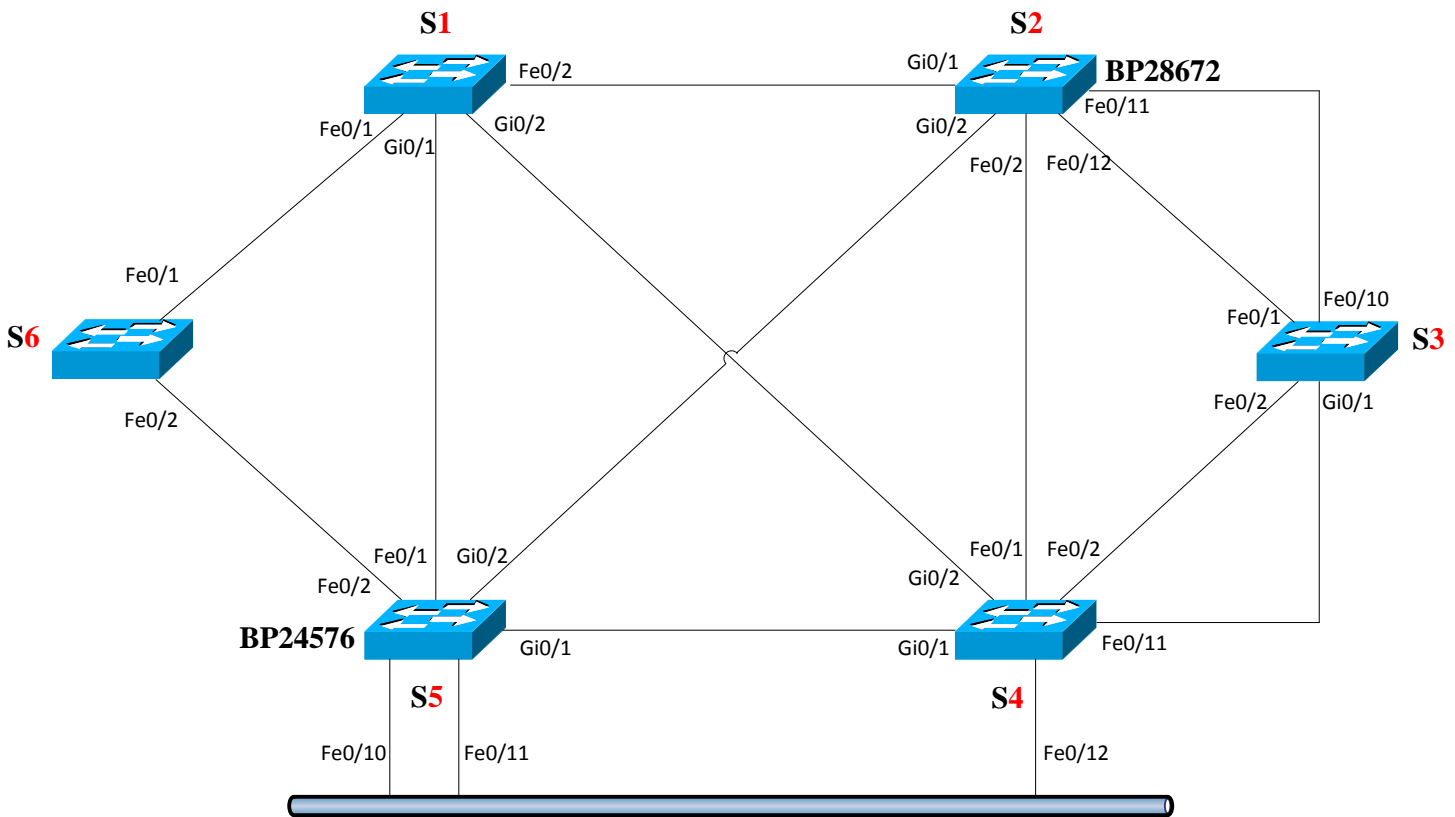


Pirma užduotis

1 pav. pavaizduota LAN tinklo topologija. Naudojami Cisco Catalyst gamintojo komutatoriai. Komutatoriuose sukonfigūruotas 802.1d *Spanning-tree* protokolas.

- Komutatorių MAC adresai atitinkamai baigiasi komutatoriaus numeriu:
Pvz. : Komutatoriaus Sx MAC adresas : 00-00-00-AA-AA-xx;
- Visų komutatorių “Bridge Priority” (BP) reikšmės yra standartinės išskyrus S2 ir S5 komutatorius;
- Kelių kainos standartinės;



1 pav. LAN tinklo topologija

1. Kiek kolizijų domenų yra šiame LAN tinkle?
2. Nustatyti ir pavaizduoti “Spanning-Tree” topologiją, prievadų būsenas (root, designated, blocked).
3. Kaip ir kodėl pasikeis/nepasikeis *Spanning-Tree* topologija, komutatoriuje S5 įvedus šias komandas:

```
S5(config)#spanning-tree mode rapid-pvst
S5(config)#interface range fastEthernet 0/10 - 11
S5(config-if-range)#spanning-tree portfast
```