

## Diskrečiosios matematikos laboratorinis darbas 2

### Grafų savybių tyrimas

1. Duotas grafas  $G = (V, B)$  ir jo viršūnių poaibis  $S \subset V$ . Patikrinkite ar  $S$  yra nepriklausomas poaibis.
2. Raskite grafo  $G = (V, B)$  nepriklausomumo skaičių  $\alpha(G)$ .
3. Duotas grafas  $G = (V, B)$  ir jo viršūnių poaibis  $S \subset V$ . Patikrinkite ar  $S$  yra dominuojantis poaibis.
4. Raskite grafo  $G = (V, B)$  dominuojantį viršūnių poaibį  $S \subset V$ , turintį minimalų viršūnių skaičių.