

Zaver zimného semestra:

Zistil som či existuje minimálne možný graf s parametrami k, d, g , v ktorom je k vrcholov stupňa 2, všetky ostatne sú stupňa 3, vzdialenosť medzi dvoma najbližšími vrcholmi stupňa 2 je aspoň d a najmenší cyklus v grafe (obvod) je dĺžky aspoň g pre nejaké malé hodnoty k, d, g a vybudoval som si základ na zrýchlenie algoritmu pre prácu na väčších hodnotách

Špeciálne, pre prípad $g = k, d = k - 3$, som zistil že existujú grafy pre $k = 5, k = 6$ a $k = 8$ a pre prípady $k = 5$ a $k = 6$ sú obrázky na tých linkách:

[rocnikovy-projekt/k=5.png at main · Animaaad/rocnikovy-projekt](#)

[rocnikovy-projekt/k=6.png at main · Animaaad/rocnikovy-projekt](#)