

Záver za letný semester:

Našiel som si minimálne grafy pre $k=g=d+3=10, 12, 14, 16, 7$. Pri hľadaní grafov pre $k=10, 12, 14, 16$ použil som takúto heuristiku: spájame len po sebe idúce stromy, čiže také stromy, kde rozdiel čísiel v koreňoch nie je väčší ako 1. Pre k nepárne som upravil algoritmus tak, že teraz hĺbka stromu je len $d/2-1$, a spájame tie listy stromov z pridanými $(2^{(d/2)})^{k/3}$ vrcholmi. Toto číslo je minimálny počet vrcholov, ktoré potrebujeme na spájanie listov k stromov. Potom len skúšam všetky možné podmnožiny spájania pridaných vrcholov z listami. Pre $k=9$ algoritmus funguje príliš pomaly, aby dopočítal výsledok, takže skúšal som rôzne heuristiky. Napríklad spraviť to tak, aby prvé 24 listov sa spájali so všetkými 24 pridanými vrcholmi. Skúšal som aj podobný prístup ako pre párne k : spájať prvé 8 listov s prvými 8 pridanými vrcholmi, druhé 8 s vrcholmi od 4 do 12, atď., ale to principiálne nefungovalo, lebo tam sa objavujú neočividné cykly dĺžky $\leq g$. Výstupy grafov pre $k=7, 8, 10, 12, 14, 16$ sú v súbore vystupy.txt vo formáte, kde 2 čísla na riadku označujú hranu grafu listov s prvými 8 pridanými vrcholmi, druhé 8 s vrcholmi od 4 do 12, atď., ale to principiálne nefungovalo, lebo tam sa objavujú neočividné cykly dĺžky $\leq g$.