

## Report za letný semester

Vysvetlenie niektorých pojmov:

c-ekvivalencia CBA – výmena farieb

s-ekvivalencia CBA – permutácia polhrán

k-ekvivalencia CBA – rovnaké Kempe uzavreté komplementy

FeasibleCBA sú teda kempe-uzavreté CBA podľa CS-ekvivalencie.

V `reducedComplementCBA.cpp` spojenie ekvivalencií CS a K nefungovalo úplne správne, takže som to opravil a teraz to vytvára CSK-ekvivalenciu. Počet CBA podľa CSK-ekvivalencie je 843. (namiesto pôvodných 261) Pre túto ekvivalenciu som spravil kód, ktorý vygeneruje Hasseho diagram na základe množinovej inklúzie. Zároveň som upravil `reducedComplementCBA.cpp` aby nachádzalo reprezentantov danej relácie ekvivalencie. Ďalej som upravil rôzne kódy v programe aby fungovali pre počet trčiacich hrán 4, 5, 6. Taktiež som upravil už hotový algoritmus na realizáciu CBA z CSK-ekvivalencie aby poznačil do súbora, ktoré CBA sa nám už úspešne podarilo nájsť.

Pre 4 a 5 sú to už všetky, pre 6 trčiacich hrán je to 95 / 843.