

Letný semester

V letnom semestri som sa zamerlal na zefektívnenie riešenia pomocou redukcie problému na SAT (*Boolean Satisfiability Problem*). Navrhol som transformáciu zadania do klauzúl vo formáte DIMACS (*štandardizovaný formát súborov, ktorý sa používa na reprezentáciu grafov a problémov teórie grafov, najmä v súvislosti s SAT riešičmi*), ktoré som generoval programovo a následne riešil pomocou SAT riešiča MiniSAT. Výstupy boli konzistentné s brute force riešením, ale čas spracovania bol výrazne lepší a zvládalo to aj väčšie vstupy čo bol hlavný cieľ tohto semestra.