

Suurima kliki leidmise algoritm

(R. Garraghan, M. Pardalos. "An Exact Algorithm for the maximum clique Problem", Oper. Research Letters, 9, 1990.)

S0. $t:=0$; $MAX:=0$

S1. Järjestame tipud (eri)valentsuse alusel kasvavasse järjekorda

S2. Võtame juhttipuks järgmise tipu. Kui tippe pole, siis
(kontroll: kui $t > MAX$, siis $MAX:=t$; mine S5)

S3. Kontroll: kas selles harus võib leiduda klikki $> MAX$?
[($t+K-A$) $> MAX$? , kus t on taseme number, K tippude arv tasemel, A -
juhttipu järjenumber sellel tasemel]
Kui "ei", mine S5

S4. $t:=t+1$; teeme juhttipu järgi väljavõtu;
mine S2

S5. $t:=t-1$; Kui $t=0$, siis mine LOPP;
Mine S2.

LOPP