

Bestimmung einer Menge von Cliques $C(1), C(2), \dots$

mit der Eigenschaft, daß jede Kante aus E in dem durch genau eine dieser
Cliques induzierten vollständigen Teilgraphen
von $G = [V, E]$ liegt

$$v := 0$$

Solange $E \neq \emptyset$

Wähle $k \in V$ so, daß $\delta(k) = \max_{i \in V} \delta(i)$ mit $\delta(i) := |\mathcal{N}(i)|$

$$v := v+1$$

$$C(v) := \{k\}$$

$$U := \mathcal{N}(k)$$

Solange $U \neq \emptyset$

Wähle $j \in U$ so, daß $\delta(j) = \max_{i \in U} \delta(i)$ mit $\delta(i) := |\mathcal{N}(i)|$

$$C(v) := C(v) \cup \{j\}$$

$$U := U \cap \mathcal{N}(j)$$

$$E := E \setminus \{[i, j] \mid i, j \in C(v), i \neq j\}$$

Für alle $i \in C(v)$ setze $\mathcal{N}(i) := \mathcal{N}(i) \setminus C(v)$

(* Clique $C(v)$ wird aus dem Graphen eliminiert*)