
Eingabe : chordaler Graph $G = (V, E)$.

Ausgabe : Clique C und Knotenfärbung ϕ .

```
1 Bestimme mit LexBFS ein PES  $\sigma$  von  $G$ ;  
2  $C \leftarrow \emptyset$ ;  
3 für  $i \leftarrow n$  bis 1 tue  
4   |  $v \leftarrow \sigma(i)$ ;  
5   |  $X_v \leftarrow \text{Adj}(v) \cap \{i + 1, \dots, n\}$ ;  
6   |  $\phi(v) \leftarrow \min(\mathbb{N} - \{\phi(w) \mid w \in X_v\})$ ;  
7   | Wenn  $|C| < |X_v + \{v\}|$ , dann  
8   | |  $C \leftarrow X_v + \{v\}$ ;  
9   | Ende  
10 Ende  
11 Gebe aus  $\phi$  und  $C$ ;
```

Algorithmus 5 : Bestimmung von $\omega(G)$ und $\chi(G)$

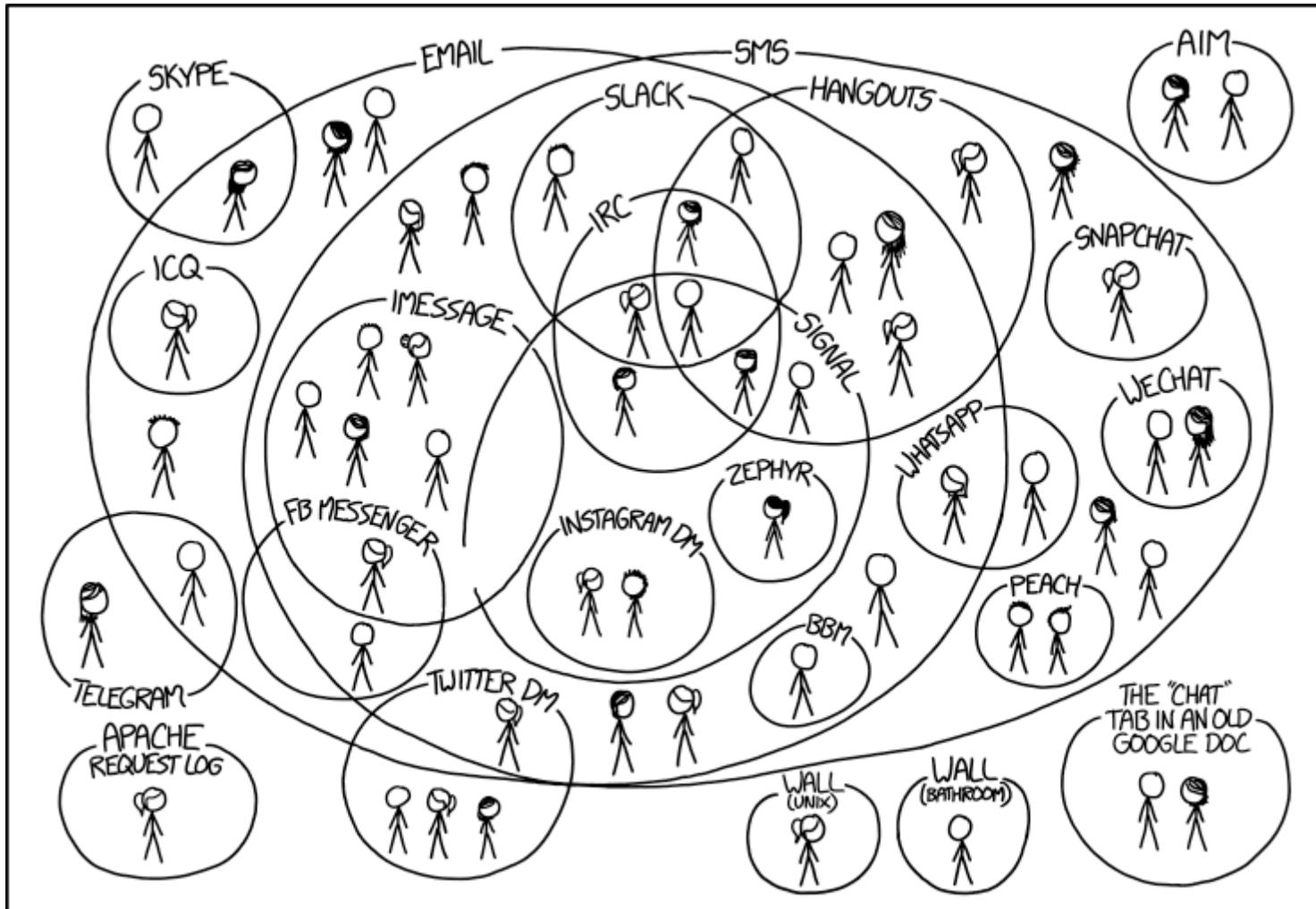
Eingabe : chordaler Graph $G = (V, E)$.

Ausgabe : Unabhg. Menge U und Cliquesüberd. ψ .

```
1 Bestimme mit LexBFS ein PES  $\sigma$  von  $G$ ;  
2  $U \leftarrow \emptyset, \psi \leftarrow 0$ ;  
3 für  $i \leftarrow 1$  bis  $n$  tue  
4   |  $v \leftarrow \sigma(i), X_v \leftarrow \text{Adj}(v) \cap \{i + 1, \dots, n\}$ ;  
5   | Wenn  $\psi(v) = 0$ , dann  
6   |   |  $U \leftarrow U + \{v\}$ ;  
7   |   | für  $w \in X_v + \{v\}$  tue  
8   |   |   |  $\psi(w) \leftarrow |U|$ ;  
9   |   | Ende  
10  | Ende  
11 Ende  
12 Gebe aus  $\psi$  und  $U$ ;
```

Algorithmus 6 : Bestimmung von $\alpha(G)$ und $k(G)$

Chat Systems



I HAVE A HARD TIME KEEPING TRACK OF WHICH CONTACTS USE WHICH CHAT SYSTEMS.

Fruit Comparison

