

$$\max \sum_{e \in E} w_e x_e \quad \text{s.t.} \quad \sum_{e \in \delta(i)} x_e \leq 1, \quad \forall i \in V, \quad \sum_{e \in E(C)} x_e \leq \frac{|C| - 1}{2}, \quad \forall C \in \mathcal{C}, \quad x_e \in [0, 1]$$