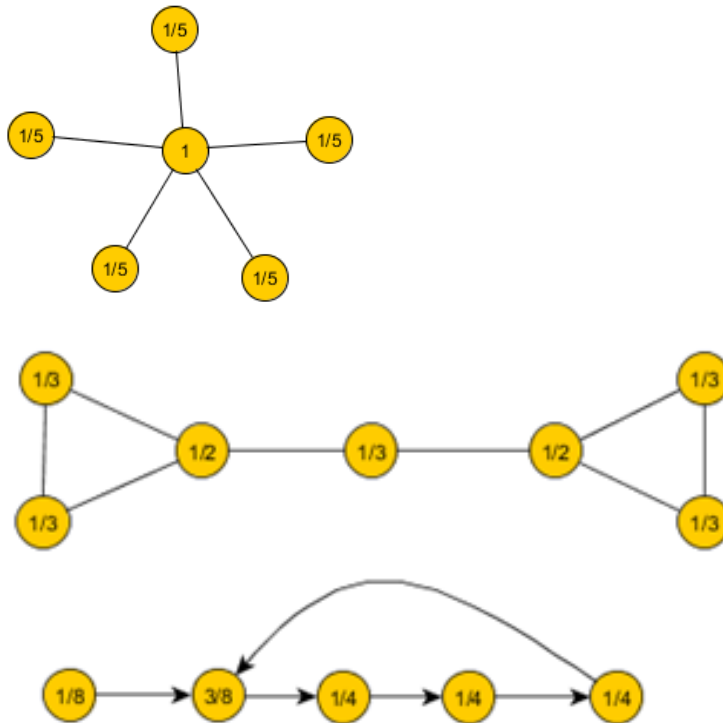


Lösungen: Zentralitäts- & Prestige-Masse

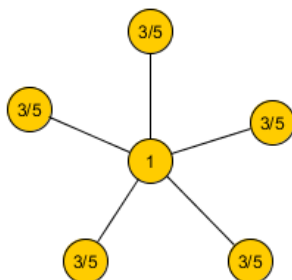
Berechnen von Zentralitätsmassen

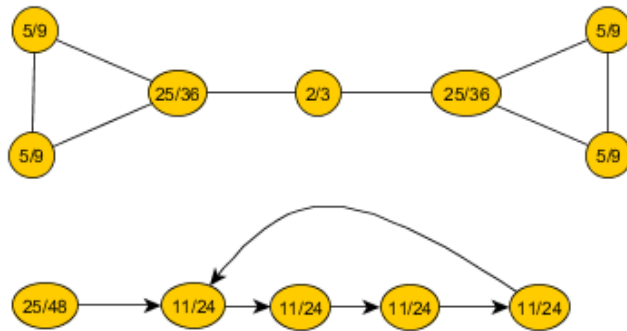
Berechnen Sie die normalisierten Zentralitätsmasse für die gegebenen Graphen. Stellen Sie sicher, dass Sie die Werte auch interpretieren können.

a) Degree-Centrality

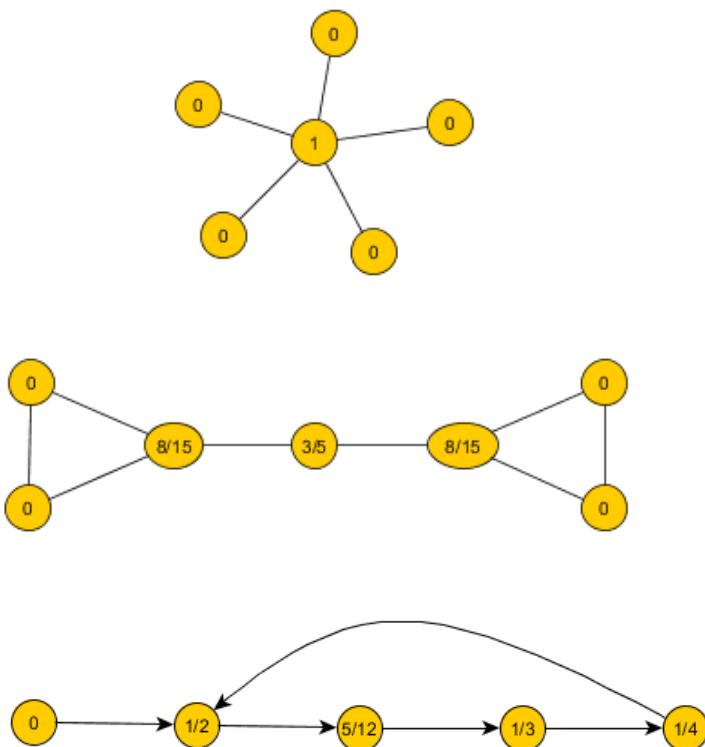


b) Closeness Centrality





c) Betweenness-Centrality



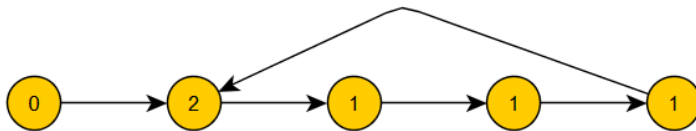
Berechnen von Prestige-Massen

Berechnen Sie für die beiden folgenden Graphen die beiden Prestige-Masse:

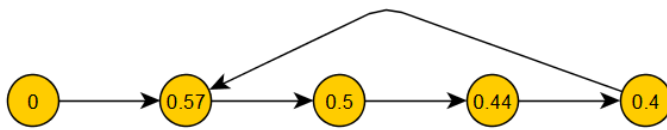
- Indegree
- Proximity Prestige

i.)

Indegree:

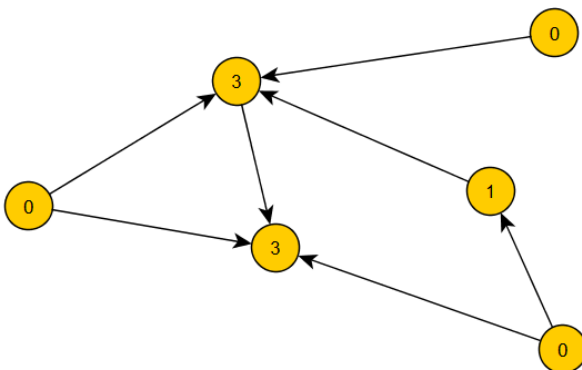


Proximity-Prestige:

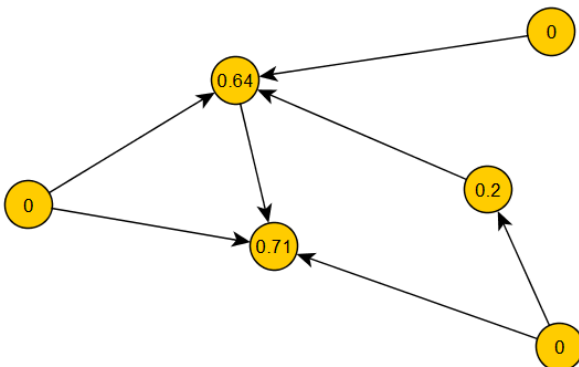


ii.)

Indegree:



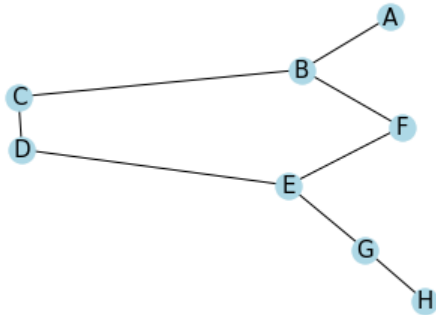
Proximity-Prestige:



Group Centralities

Berechnen Sie für den unten dargestellten Graphen die Group Betweenness Centrality und die Group Degree Centrality für die Knotenpaare:

- {A, B}
- {B, E}



Group Degree Centrality:

- {A, B}: 0.333... (2/6; C und F)
- {B, E}: 0.833... (5/6; nur H NICHT)

Group Betweenness Centrality:

- {A, B}: 0.066... (1 von 15; nur C-F)
- {B, E}: 0.866... (13 von 15; nur C-D & G-H NICHT)