

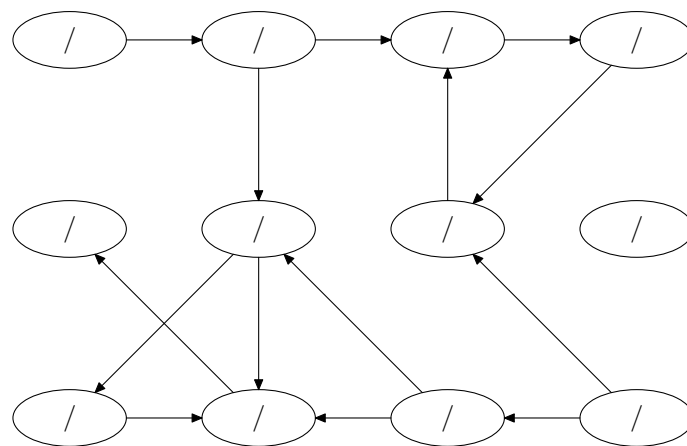
Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen  
Eigenständige Präsenzübung (Gruppe A)

Name: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1 (10 Punkte)**

Führen Sie auf folgendem Graphen eine Tiefensuche durch und markieren Sie dabei jeden Knoten mit seiner Start- und Endzeit.



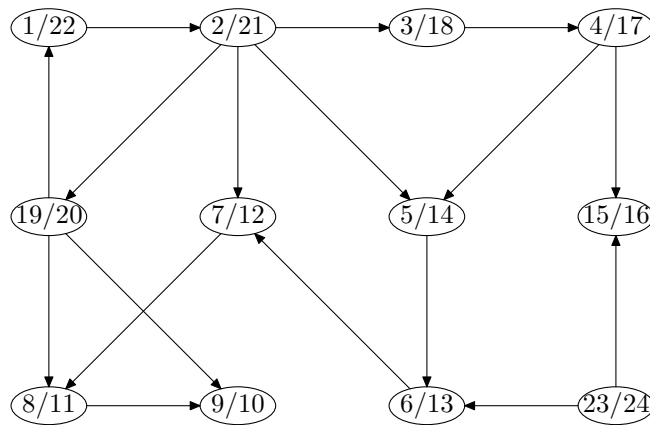
Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen  
Eigenständige Präsenzübung (Gruppe B)

Name: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1 (10 Punkte)**

Der folgende Graph ist mit Start- und Endzeiten einer Tiefensuche beschriftet. Notieren Sie an jeder Kante, ob es sich um eine **B**aum-, **V**orwärts-, **R**ückwärts- oder **Q**uerkante handelt.



Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen  
Eigenständige Präsenzübung (Gruppe C)

Name: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1 (10 Punkte)**

Bestimmen Sie die starken Zusammenhangskomponenten des folgenden Graphen, indem Sie den Algorithmus von Kosaraju verwenden.

