

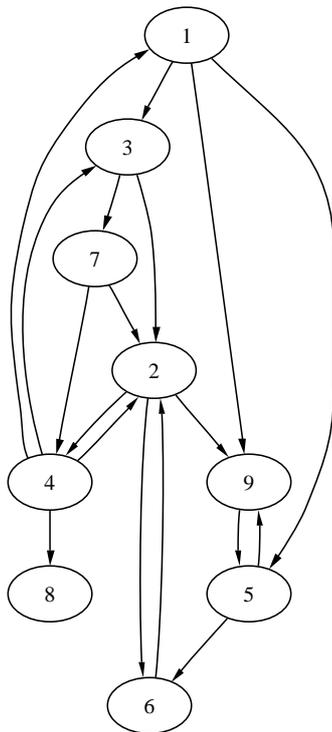


## Informatik 2

### 4. Übung

#### Aufgabe 1 (Depth-First-Search)

Führen Sie Depth-First-Search auf dem folgenden Graphen  $G$  aus, wobei Sie im Zweifelsfall (bei einer for all ... Anweisung) nach aufsteigenden Knotennummern vorgehen.



- Bestimmen Sie für jeden Knoten  $v$  die  $d[v]$  und  $f[v]$  Zeitstempel.
- Geben Sie die Kantenmengen  $T$ ,  $F$ ,  $B$ ,  $C$  an.

**Abgabe** : Dienstag, 10. Mai 2005