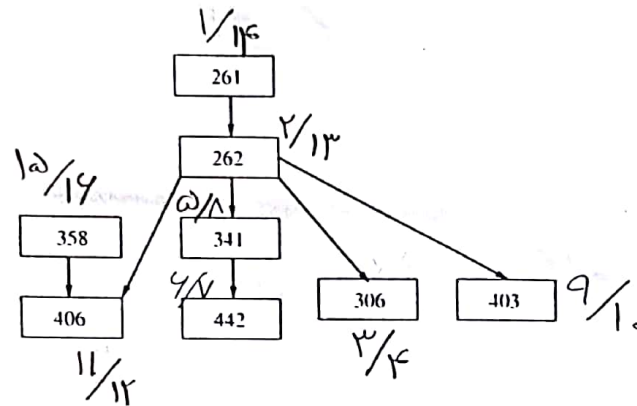


علی تفری

۹۶۳۱۰۷۵

### Topological Sorting on DAGs.



1. The figure above should be near and dear to your hearts! Do you see why it had better be an *acyclic* graph?

اگر دور داشته باشد باعث می شود یک درس را دوبار عبور کنیم، بهتر است نه.

2. (Quickly) perform a DFS on the DAG in the figure. labeling each vertex with its finish time stamp.
3. Now. list the vertices in topological order based on the finish times above..

۲۵۸ → ۲۶۱ → ۲۶۲ → ۴۰۶ → ۴۰۳ → ۳۴۱ → ۴۴۲ → ۲۰۶