

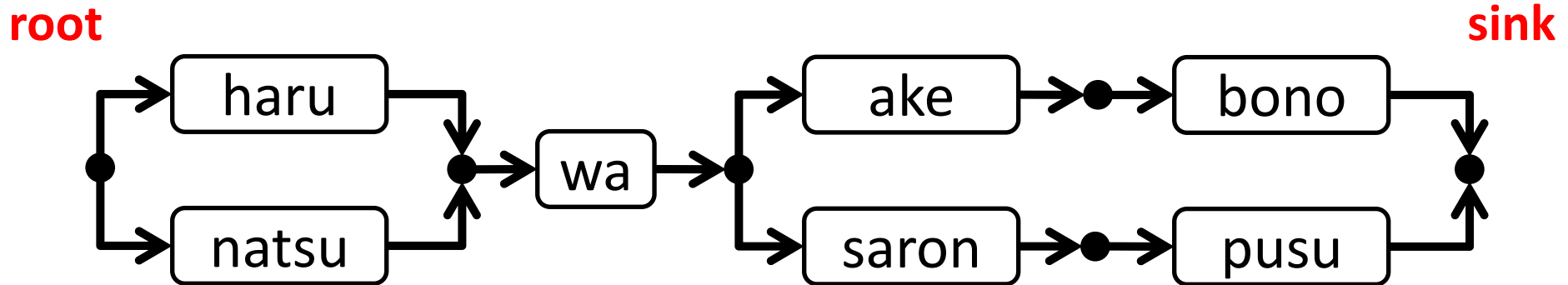
# Oh, My Goat!

問題: kioa341

テスト: Respect2D

# 問題概要

- 2つのDAGで共通して出現する文章の数を求める
  - 文章とは、rootからsinkまでのラベルを連結した文字列



# 解法

- エッジ2つのペアについて再帰処理
- 2つのエッジとラベルの比較の開始位置について再帰
  - ラベルが一致したら開始位置を進める
  - ラベルが一致しなかったら、打ち切り
  - 開始位置が終端に至ったら、次のエッジ
  - sinkノードに同時に到達したら、数える
  - sinkノードに一方だけ到達したら、数えない

# メモ再帰する

- エッジの番号とラベルの位置でメモする
  - `int dp[エッジ1][エッジ2][ラベル1][ラベル2];`
  - $600 \times 600 \times 5 \times 5 \times 4\text{byte} > 32\text{MB}$
- ラベルの始点のみでメモする
  - `int dp[エッジ1][エッジ2];`
  - $600 \times 600 \times 4\text{byte} < 32\text{MB}$
- 計算時間は、 $(\text{エッジ数})^2 \times (\text{ラベル長})$

# ラベルの管理が面倒なら

- 辺のラベル文字列を1文字ずつ分割
- 分割前のエッジについてのみメモ

# 結果

- First Accept
  - 34分: cosさん
- Accept/Submit
  - 11/24