

# Tree Separator

原案: not

問題文: tubo

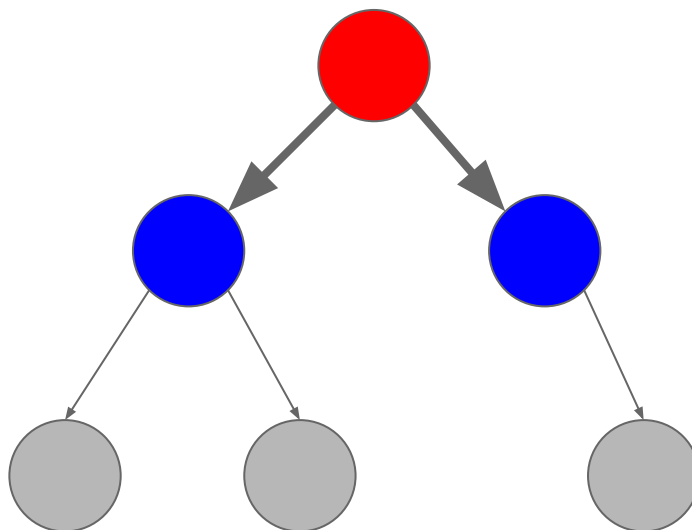
解答: cos, not, tokoharu, tomerun

# 問題概要

- 頂点数 $N$ の木が与えられる
- パスを1本選び、パス上の頂点とそれに繋がる辺を削除する
- 残ったグラフのそれぞれの連結成分うち、頂点数が $K$ 以上のものの個数を最大せよ
- $K, N \leq 100,000$

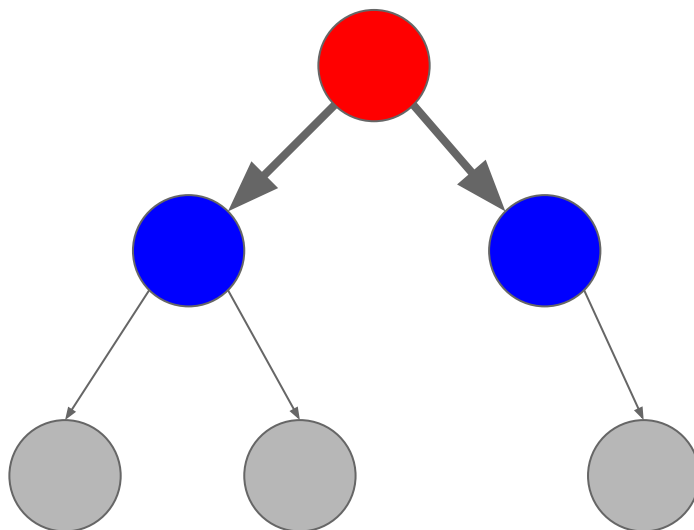
# 解法 木DP

- パスがある子に伸ばした時に、それ以降でいくつ作れるかをDPする



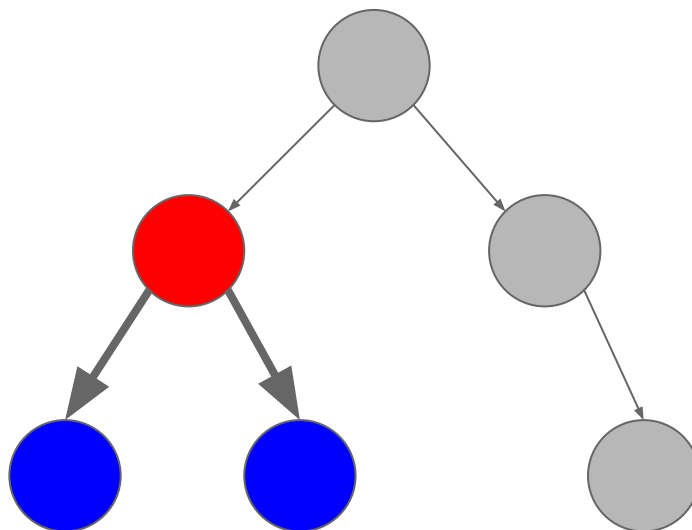
# 解法 木DP

- DPの遷移はその頂点で止まる or 子のどれかに進む
- 部分木のサイズが必要になるが、これはdfsで線形に求められる



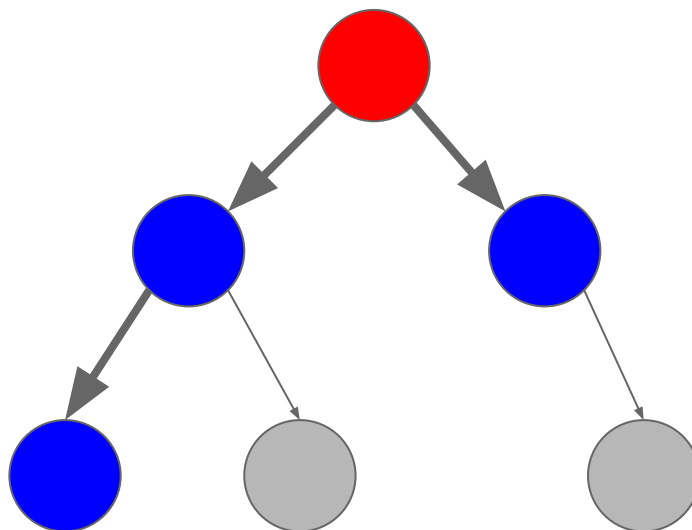
# 解法 木DP

- 親の方向にパスを伸ばさないようにして、下から順に計算すると、その親は貪欲に遷移できる



# 解法 木DP

- 親の方向にパスを伸ばさないようにして、下から順に計算すると、その親は貪欲に遷移できる



# ジャツジ解

- cos : 137行
- not : 120行
- tokoharu : 120行
- tomerun : 72行

# 結果

- First AC : hankan\_rta (35:50)
- Accepted : 22 teams