

競プロ典型 90 問 026 - Independent Set on a Tree

考察

与えられるグラフは木なので、必ず二部グラフである。DFS で 2 色に塗り分けると、どちらかの色が $\frac{n}{2}$ 以上の数になるので、その中から $\frac{n}{2}$ 個選んで出力すればよい。計算量は $O(N)$ 。