

树形DP



树形DP

树形DP特点：

基于树的数据结构

状态转移的方向依赖于树



poj 2342

某公司要举办一次晚会，但是为了使得晚会的气氛更加活跃，每个参加晚会的人都不希望在晚会中见到他的直接上司，现在已知每个人的活跃指数和上司关系（当然不可能存在环），求邀请哪些人（多少人）来能使得晚会的总活跃指数最大。

GFOJ737

Ural大学有 N 个职员，编号为 $1 \sim N$ 。他们有从属关系，也就是说他们的关系就像一棵以校长为根的树，父结点就是子结点的直接上司。每个职员有一个快乐指数。现在有个周年庆宴会，要求与会职员的快乐指数最大。但是，没有职员愿和直接上司一起聚会。

CODEVS P2015

有一棵苹果树，如果树枝有分叉，一定是分2叉（就是说没有只有1个儿子的结点）这棵树共有 N 个结点（叶子点或者树枝分叉点），编号为 $1-N$ ，树根编号一定是1。我们用一根树枝两端连接的结点的编号来描述一根树枝的位置。现在这颗树枝条太多了，需要剪枝。但是一些树枝上长有苹果。

给定需要保留的树枝数量，求出最多能留住多少苹果。

GFOJ 32

每个骑士有自己讨厌的人，他是不会和自己讨厌的人出征的。
每个骑士还有一个战斗力，求能出征的最大战斗力总和。



THX FOR LISTENING

