

## C

### 对于 20% 的数据:

这时每个位置的答案是唯一的, 求出来取最大值.

### 对于 50% 的数据:

可以直接暴力 DP, 记状态  $dp_{i,j}$  表示在第  $i$  个点毒素总量为  $j$  的答案, 转移的时候要合并背包, 复杂度  $O(NM^2)$ .

### 对于 100% 的数据:

就是一道树形依赖背包, 求出整棵树的 DFS 序, 然后在 DFS 序上 DP 即可. 那么决策就有两种:

- 选这个点, 然后 DFS 序加一进入下一颗子树.
- 不选这个点, 跳过这个点的所有子树.

这样每次转移的复杂度就变成了  $O(1)$ , 总复杂度  $O(NM)$ .