disk

• 离散后用栈模拟 O(nlgn)

•

• 倒序用栈模拟 O(n)

sequence

根据数据大小,考虑dp。

先设个fi,j,ii表示dp到第i位,已用j个数,cnt等于ii

考虑第:位放几个数,然后发现不能确定第:位最终是0还是1,因为存在之前的进位。

于是加1维以避免后效性,jj表示从第i位的进位次数。

则可以进行转移,设第i位放a个数,有:
$$f_{i+1},j+\alpha_{j}\overrightarrow{w}+([2]+\alpha)&f_{i},([2]+\alpha)&f_{i},\overrightarrow{w} &f_{i} &f_{i}$$

rollcall

- 堆
- •维护前k-1大的大根堆 A
- •维护其余的小根堆 B
- •插入: A.insert() B.insert(A.pop())
- 询问: answer := B.top(); A.insert(B.pop())
- 离散化+树状数组
- 离线+链表/并查集

tree

先考虑暴力的做法。

还是贪心的逐位确定,逐位确定判有没有解,相当于下面的问题: 树上有一些路径,一条路径表示要把x的数字换到y去,问有没有解。

对于一条路径 $p[1], p[2], \ldots, p[m]$, 限制如下:

- 1.(p[1], p[2])是p[1]的所有相邻边中时间最小的。
- 2.(p[[m-1],p[m])是p[m]的所有相邻边中时间最大的。
- $3. orall i \in [1,m-2]$,(p[i],p[i+1])和(p[i+1],p[i+2])在p[i+1]的所有相邻边中时间是相邻的(前小于后)。

发现所有限制都是对于一个点的相邻边的,因为是树,所以不同点之间的相临边限制不会影响。

那么只看每个点的相邻边是否有满足条件的解。

暴力的做法就是先把3限制的缩成若干段段(段内要合法),然后若 T(i) < T(j),则i->j连边,看有没有环就好了。

仔细思考,除了3限制就只有最小最大限制,那么可以总结为以下几个限制:

- 1.每一段是合法的(不能有反向边、跨越边)
- 2.min前面不能有小于它的
- 3.max后面不能有大于它的
- 4.min、max若处于一段,则这一段的长度必须是中转点的度数

复杂度没怎么变,一共要 $\mathrm{check}O(n^2)$ 次,每次O(n)。

考虑对于每一位,不去枚举它选什么,而是先求它能选什么,再从中选 最小的。

假设第?位的起点是x,以它为根,dfs一遍,处理上面四条限制,就可以求出每个点能不能作为终点了!

需要并查集维护段,时间复杂度: $O(T*n^2\alpha)$