

4月11日-4月18日训练报告

1 AT abc248f

2022-04-21 22:05:19	F - Keep Connect	vjudge	C++ (GCC 9.2.1)	500	1714 Byte	AC	1983 ms	437612 KB	詳細
---------------------	------------------	--------	-----------------	-----	-----------	----	---------	-----------	----

总结

思路：这道题是连通性dp的简单题。题目大意是有一个又n个正方形构成的矩形，删除1、2、3.....k条边，使得图形依然连通，有几种方案。初见这道题，可以知道是统计方案数的dp，但是设计方案比较麻烦，我当时设计了多个状态，要么算法假了，要么复杂度不够。这道题的正解是使用当前的连通性状态作为转移的标准的。dp[i][j][k]状态表示前i个位置，一共删掉了j条边，上下连接状态是k的时候的状态数。接下来分析状态转移。我们需要画图得知状态转移方程。如果删掉了两条边，那么接下来的位置上下下的连接将断开，在删除了i+1位主边的情况下，再删掉一条侧边，要使得图连续，必须使得上一个位置的时候上下是联通的，*2是因为可以删上面的边或者下面的，删除一条侧边，可以删上边或者下边,上一个主边可以删除也可以保留，删除主边，上一个主边可以保留或删除，不删边，继承状态。