在一个多边形内切割出三角形的状态规划

- 这类问题一般都是区间DP,确定好方向后,设出d[i][j]为区间[i,j]的最优值,再进行状态转移方程的设计。
- 一个n边形,一定能用n-3条边切割出n-2个三角形。
- 对于任何一个已经切割好的多边形,对于它的两个相邻结点i,j,一定存在另一个结点k,使得i,j,k是该图中的三角形。
 - 这一点是状态转移的证明关键之处。
- 如果多边形是凸的,对任意i < j < k,它们组成的三角形一定是合法的。对凹多边形则不然。
- 对于任何一个多边形,它的切割是合法的当且仅当图中任意一个三角形内部无其它顶点。以此可以 判断凹多边形中三角形的选取是否合法。