采用极角扫描法,枚举每一个可能的最下左方的点,记作center把所有它上方的点放入up中。

把*up*中的点按照逆时针方向编号, 共线的话则按照距离由小到大编号。

dp[i][j],表示center,i有连线,是顺时针方向相邻的顶点,再和编号小于等于j点点连接所能构成的合法凸多边形的最大面积。

考虑i1,i2,i3,center在一条直线上,j1,j2,j3在一条直线上,小标越大距离越大,且i的编号大于j。假设现在考虑到i1,现在j2,j3这两个点并不能被纳入考虑的范围,因为一旦和编号小于j的点还有连线,连成的多边形里面包含了j1点,不合法,唯一合法的就是单单一个center,i,j3构成的三角形。这就提示我们dp[i2,i3...][j']一定是0,但是如果i本身就作为编号最大的那一条直线上的点,就不会有这个问题。

还有则是j的遍历是跳跃的,如果一个k'点,有k',j,i这个角大于180,则三角形center,i,k包含了j点,是不合法的。

最后在对上面这种越过的情况进行赋值即可。