对于要求的dist最小值，而又出来了加入与查询操作，又会有偏序就可以省去绝对值符号，所以考虑CDQ分治。

考虑当前查询点，与之前出现的点，若，则j点在i点左下方，且其距离为，而要求的其实就是最大化了。

所以其实就是三维偏序，两维是坐标，一维是时间，然后树状数组优化取最大值即可。

通过图形变换可以如此求出左上方，右上方，右下方，4次CDQ即可。

因为常数太大所以最后只需要打开O2。