

Q354.俄罗斯套娃信封问题

354. 俄罗斯套娃信封问题

难度 **困难** 365 ☆ 收藏 分享 切换为英文 接收动态 反馈

给定一些标记了宽度和高度的信封，宽度和高度以整数对形式 (w, h) 出现。当另一个信封的宽度和高度都比这个信封大的时候，这个信封就可以放进另一个信封里，如同俄罗斯套娃一样。

请计算最多能有多少个信封能组成一组“俄罗斯套娃”信封（即可以把一个信封放到另一个信封里面）。

说明：

不允许旋转信封。

示例：

输入：envelopes = $[[5,4],[6,4],[6,7],[2,3]]$

输出：3

解释：最多信封的个数为 3，组合为： $[2,3] \Rightarrow [5,4] \Rightarrow [6,7]$ 。

对于这个问题可以采用动态规划的方法以及转换为最长子序列加二分查找的方法来解决，相比而言动态规划时间复杂度较高。因此本题采用了后一种方法来解决。

本题可以先将信封的第一个属性进行升序排列，再将每个相同的第一个属性内部进行降序排列。最后转换为第二个属性的最长子序列问题。最后再结合二分查找的方法完成该题。