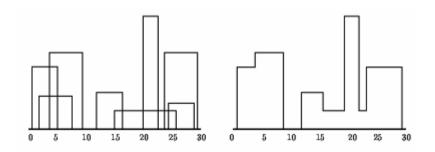
## 数据结构与算法实验题 2.2 条形图轮廓问题

## ★实验任务

在 x 轴上水平放置着 n 个条形图。条形图的轮廓是消去这 n 个条形图的隐藏线后得到的图形,如图所示。



每个条形图由 3 元组(Li, Hi, Ri)表示。其中,Li 和 Ri 分别为条形图左右竖线的 x 坐标值, Hi 为条形图的高度。例如,上图的 8 个条形图表示为: (1,11,5), (2,6,7), (3,13,9), (12,7,16), (14,3,25), (19,18,22), (23,13,29), (24,4,28)。条形图的轮廓可用轮廓向量  $(V1,V2,\cdots,Vm)$  表示。当 i 为奇数时,Vi 表示条形图轮廓中一条竖线的 x 坐标值: 当 i 为偶数时,Vi 表示条形图轮廓中一条横线的高度。例如,上图的条形图轮廓向量为 (1,11,3,13,9,0,12,7,16,3,19,18,22,3,23,13,29,0)。

现在,对于给点的 n 个条形图, 计算其条形图轮廓。

## ★数据输入

第一行一个正整数 n, 表示 n 个条形图 (1 <= n <= 4000)。

接下来 n 行,每行有 3 个整数 (Li, Hi, Ri), Li 和 Ri 分别为条形图左右竖线的 x 坐标值, Hi 为条形图的高度 (-3000 <= Li, Ri<= 3000, 1 <= Hi <= 1000)。

## ★数据输出

输出计算出的条形图轮廓向量。

输入示例	输出示例
8	1 11 3 13 9 0 12 7 16 3 19 18 22 3 23 13 29 0
1 11 5	
2 6 7	
3 13 9	
12 7 16	
14 3 25	
19 18 22	
23 13 29	
24 4 28	