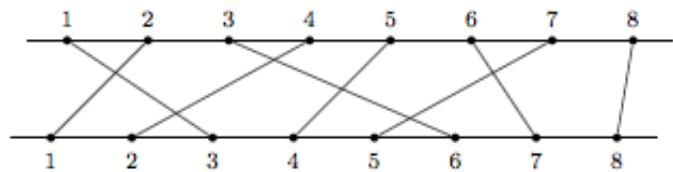


在两条相互平行的直线上分别有按顺序排列的  $n$  个点，标有  $1, 2, \dots, n$ ，如下 图所示，上面直线上的每一点  $i$  分别与下面直线上唯一点  $\pi(i)$  相连，反之亦然，也就是说需要  $n$  条线段  $(i, \pi(i))$  来连接这  $n$  对点。



其中，对于任意两条线段  $(i, \pi(i))$  和  $(j, \pi(j))$ ，若  $i < j$  且  $\pi(i) > \pi(j)$ ，或者  $i > j$  且  $\pi(i) < \pi(j)$ ，则这两条线段必然相交。不满足上述条件，即不相交的线段称为相容线段。试设计算法找到这  $n$  条线段中的最大相容线段集合，即该集合中线段互不相交且线段条数最多。例如上图中  $(1, 3), (3, 6), (6, 7), (8, 8)$  即为一个相容线段集合 (但不一定是最大相容线段集合)。