1 Find the longest Increasing Subsequence

4 1 3 2 5 8 1 3 2 5 8 1 3 2 5 8 2 5 8 8 2 5 8 8 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8	4	1	3	2	5	8
1 3 2 5 8 3 2 5 8 2 5 8 2 5 8 2 5 8 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5	4	1	3	2	5	8
3 2 5 8 3 2 5 8 2 5 8 2 5 8 5 8 5 8 8 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 <td></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>8</td>		1	3	2	5	8
3 2 5 8 2 5 8 5 8 5 8 6 5 8 8 8 8 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 5 8 8 8		1	3	2	5	8
2 5 8 5 8 5 8 5 8 8 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8			3	2	5	8
2 5 8 8 8 8 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 <t< td=""><td></td><td></td><td>3</td><td>2</td><td>5</td><td>8</td></t<>			3	2	5	8
5 8 8 8 8 8 8 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8				2	5	8
5 8 8 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 6 8				2	5	8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8					5	8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8					5	8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8						8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8						8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8	4	1	3	2	5	8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8	4	1	3	2	5	8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8	4	1	3	2	5	8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8	4	1	3	2	5	8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8	4	1	3	2	5	8
4 1 3 2 5 8 4 1 3 2 5 8	4	1	3	2	5	8
4 1 3 2 5 8	4	1	3	2	5	
	4	1	3	2	5	8
4 1 3 2 5 8	4	1	3	2	5	
	4	1	3	2	5	8