

$[0,1]$ 

<i>Pos</i>	0	0	1	0	1
<i>C</i>	1	2	1	1	1

 $[0,0]$ 

<i>Y</i>	1	2	3
<i>C</i>	1	2	1

 $[1,1]$ 

<i>Y</i>	2	3
<i>C</i>	1	1

wavelet tree for  $G_{[0,4]}$  $[0,1]$ 

<i>Pos</i>	0	0	1	0	1	0
<i>C</i>	1	2	1	1	1	3

 $[0,0]$ 

<i>Y</i>	1	2	3	5
<i>C</i>	1	2	1	3

 $[1,1]$ 

<i>Y</i>	2	3
<i>C</i>	1	1

updated wavelet tree after inserting  $\langle(0,5), 3\rangle$