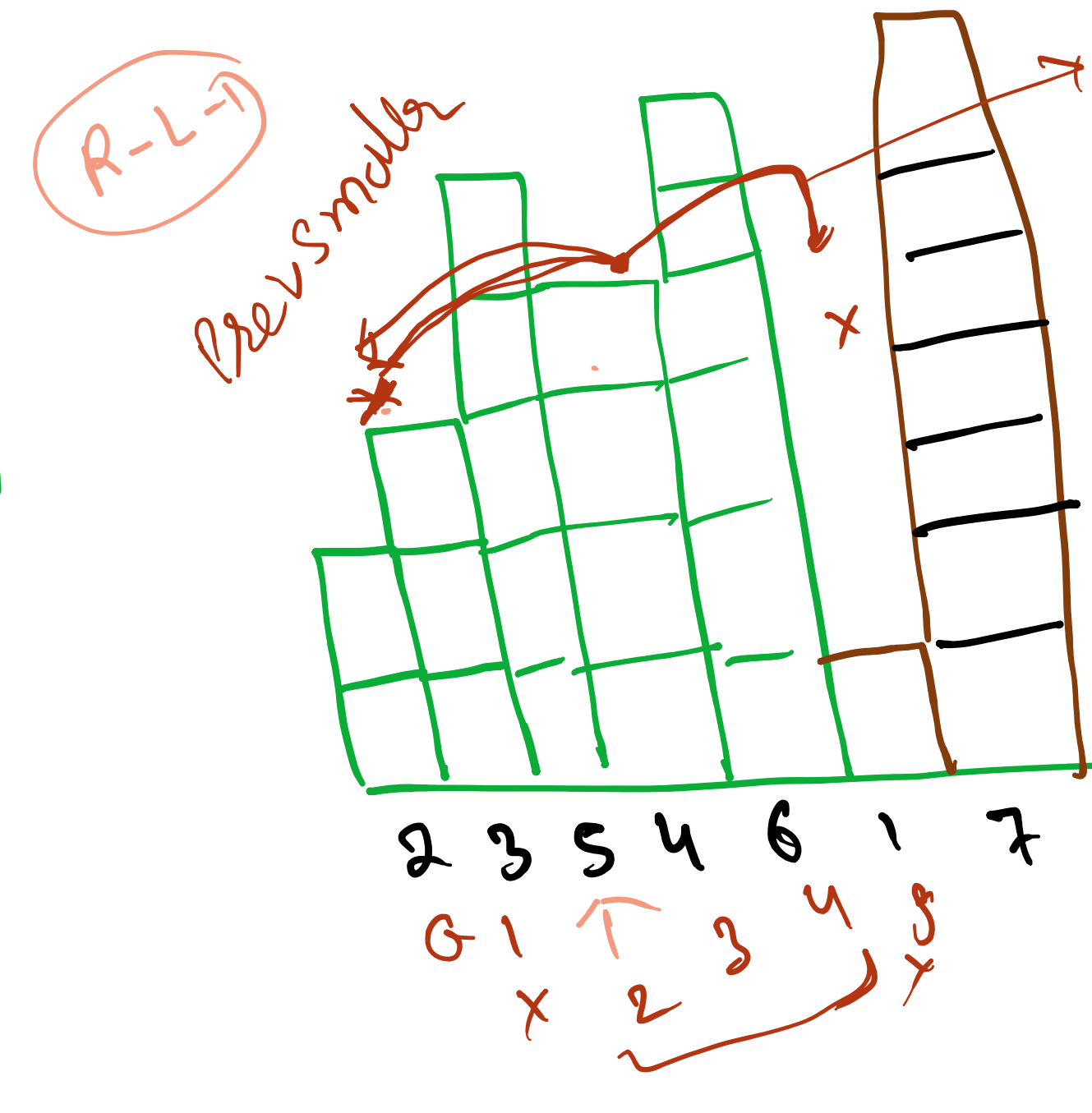


0 1 2 3 4 5 6  
[2, 3, 5, 4, 6, 1, 7]



3x4=12  
4x3=12  
2x5=10  
1x7=7

arr[i] (R-L)

2 -> 2x5=10  
3 -> 3x4=12  
5 -> 5x1=5  
4 -> 4x3=12  
6 -> 6x1=6  
1 -> 1x7=7  
7 -> 7x1=7

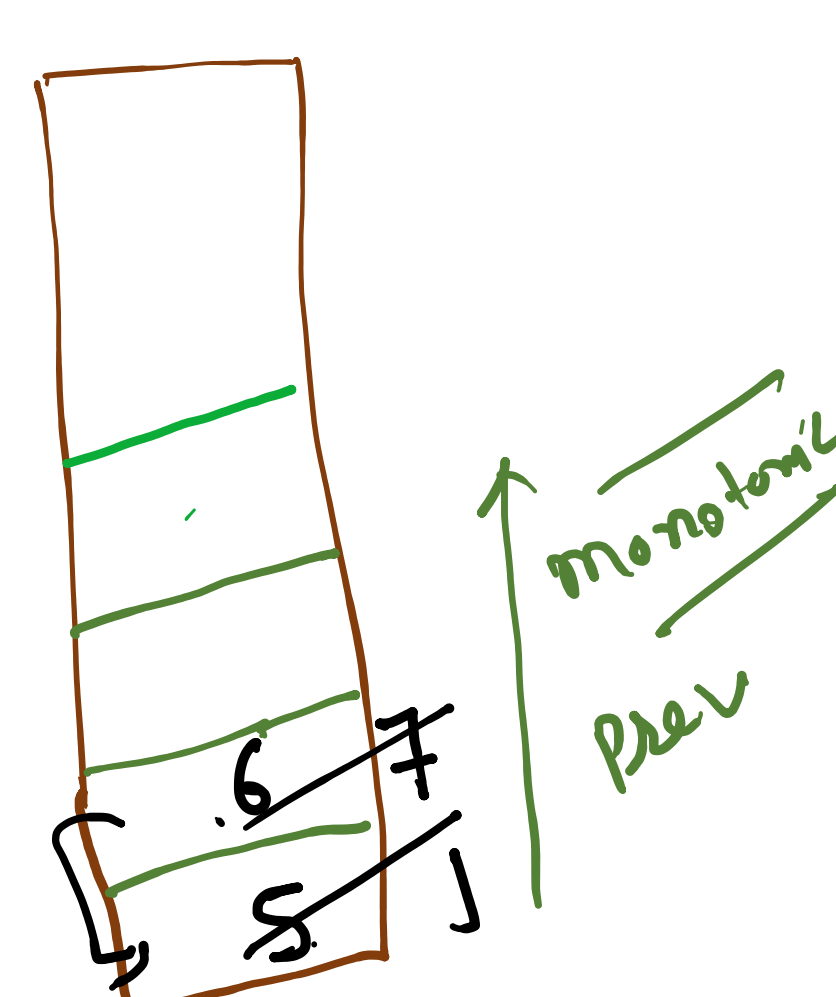
(12) ✓

0 1 2 3 4 5 6 7  
[2, 3, 5, 4, 6, 1, 7, 0]

5x(3-1)=5  
6x(5-3)=6  
4x(5-1)=12  
3x(5-0)=15  
2x(5)=10

(12)

7x(7-5)=7  
1x(7)=7



area = 12

Rectangle

5x(R-L-1) = 5  
(3-1-1)

6x(5-3-1)=5  
4x(5-1-1)=12  
3x(5-0-1)=12  
2x(5)=10

for (Ci = 0; Ci < N; Ci++) {

while (!st.isEmpty() && arr[Ci] < arr[st.peek()]) {

int R = Ci - 1;

h = arr[st.pop()];

if (st.isEmpty()) {

area = max(area, h \* R);

else { int L = st.peek();

area = max(area, h \* (R - L + 1));

st.push(Ci);

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}

}