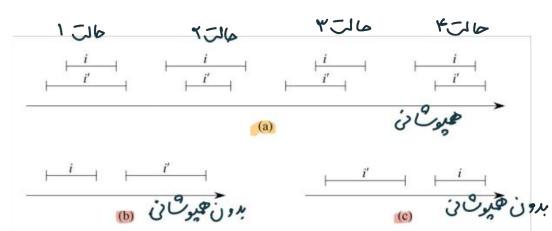
ساختار دادهای افروده Augmenting Data Structures Interval Tree looil Tros بازهٔ بسته [a,b] (a,b) (a,bInsert (T, [a,b])

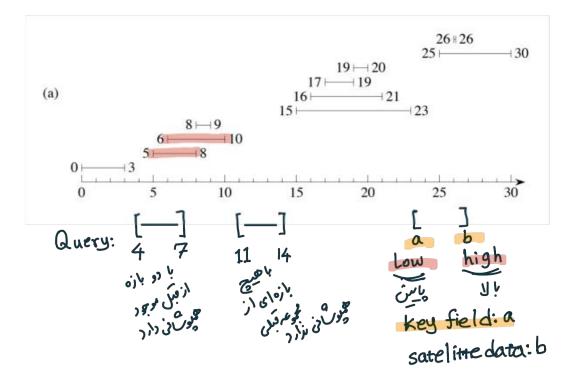
Delete (T, [a, b]) هری وجویی درباره وجود ما عدم Search (T, [a,b]) ? V باره هيوٽ ن > Found

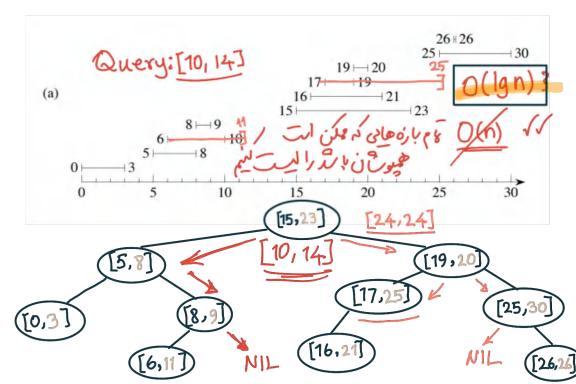
>Not found Overlapping

$$i = [c,d]$$
 و بازه رسم $i = [a,b]$ و بازه رسم $i = [a,b]$ و بازه رسم $i = [a,b]$ و $i = [a,b]$ و $i = [a,b]$ و $i = [a,b]$ و بازه رسم عمورت المرابع و بازه رسم المرابع و با

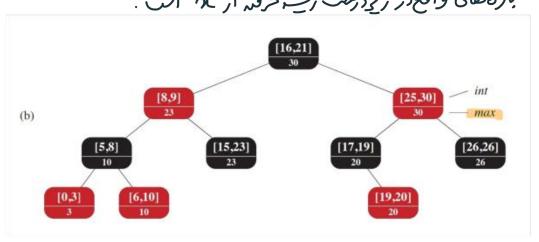


بررس هيوتان بازه ها if cxb && axd if $max(a,c) \leq min(b,d) \Rightarrow$ a < c < bبدون عبوكاني (١) برون هيون ي





به اذای حرکرهٔ به یک فیلداهافی به صورت به سعد توین می تنم که نان دهندهٔ ماکزیم مقدار (در اعداد حقیق) در اجتماع کام بازه صای واقع در زیردرت ریب گرفته از به است.



INTERVAL-SEARCH(T, i)

- $1 \quad \underline{x} = T.root$
- 2 while $x \neq T$.nil and i does not overlap x.int
- if $x \cdot left \neq T \cdot nil$ and $x \cdot left \cdot max \geq i \cdot low \leq x \cdot left \cdot max$
- 4 x = x.left // overlap in left subtree or no overlap in right subtree
- 5 else x = x.right // no overlap in left subtree
- 6 return x

