

سید دانش دوست آزاد 99521253

99521289

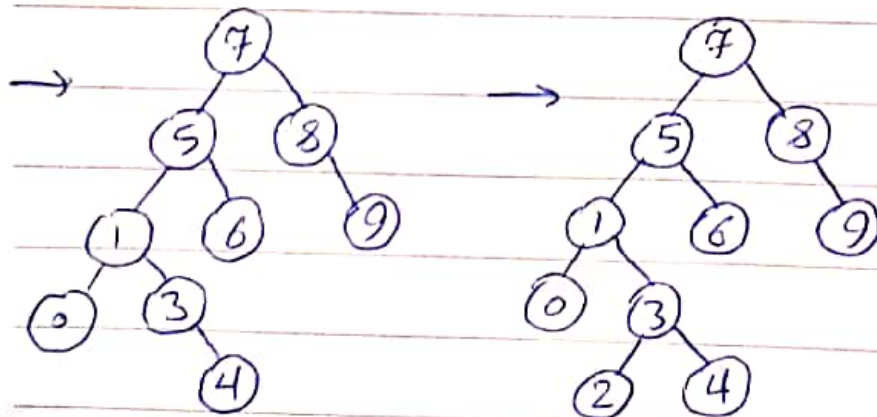
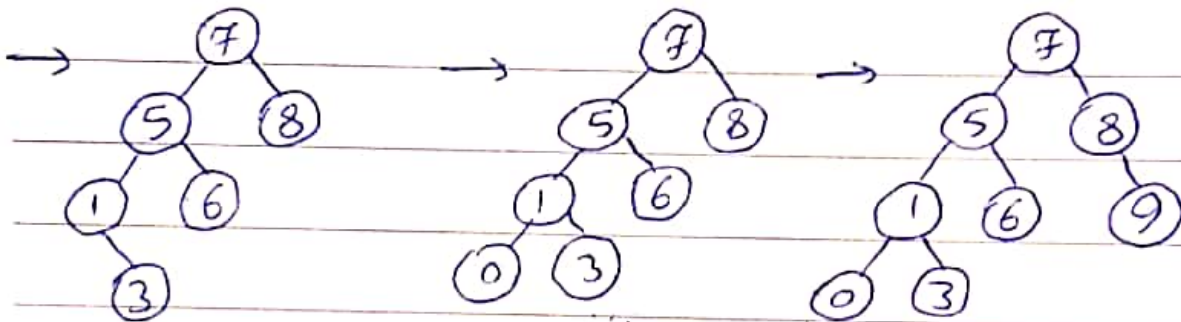
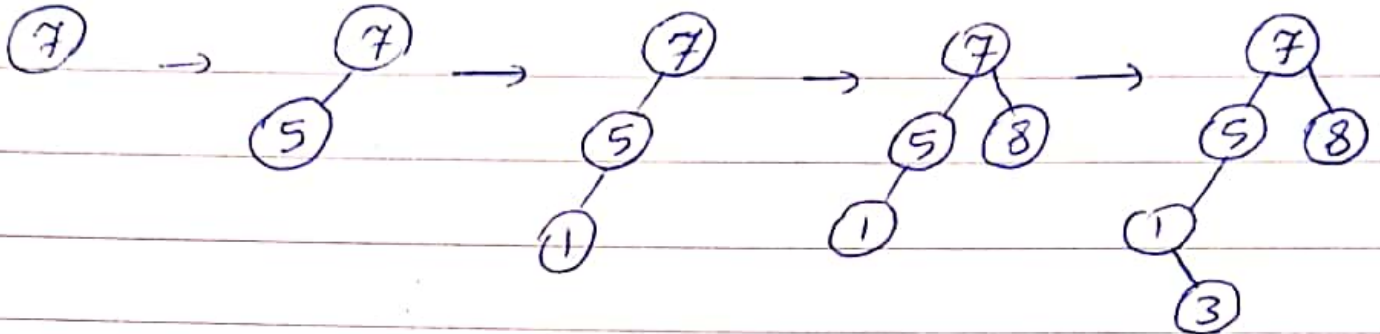
یوپی اے

Subject :

Date :

Quiz ②: 7, 5, 1, 8, 3, 6, 0, 9, 4, 2

سید ③ Quiz ② کے لیے درج ذیل BST رسم کریں



درج ذیل BST صحیح ہے

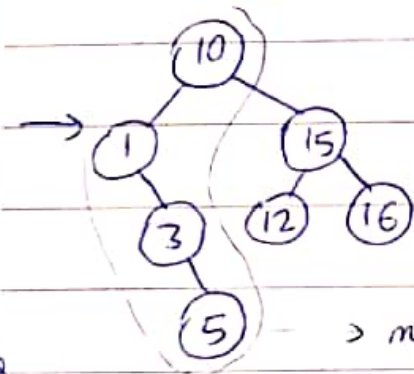
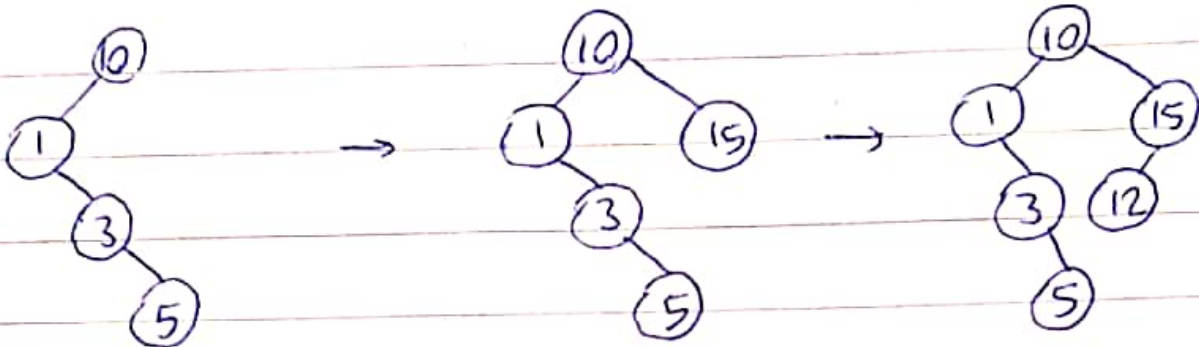
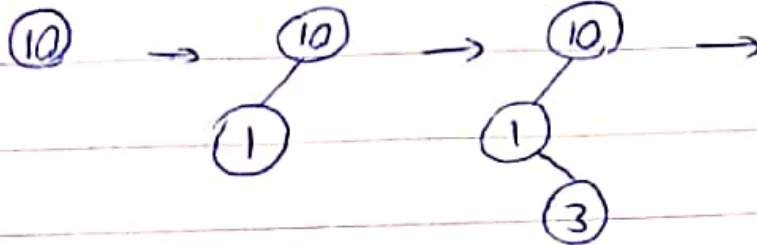
حل In Order درج ذیل BST صحیح ہے

In Order = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Subject :

Date :

Quiz ③: BST:

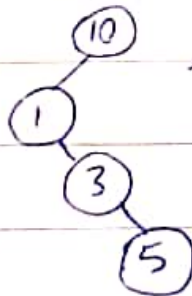


⇒ The height of the BST is: ③

گزینه 3

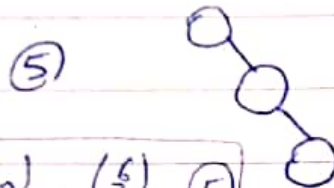
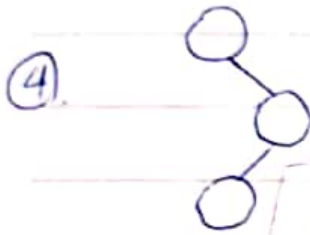
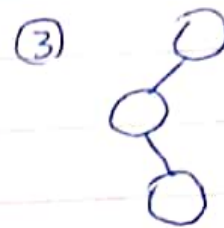
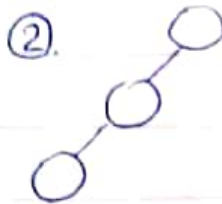
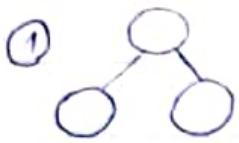
max distance

نمای جواب مورد نظر سوال به تفادیل در



نمای رسم درخت BST بین خود عمل می کنیم که اگر هر عنصر از root بزرگتر بود سمت راست و اگر کوچکتر بود سمت چپ قرار می دهد.

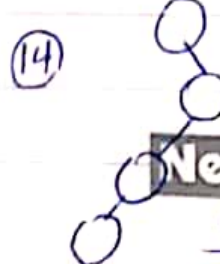
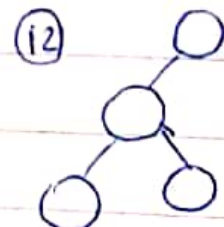
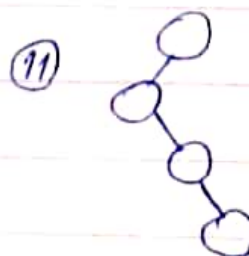
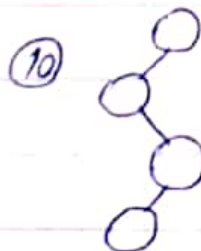
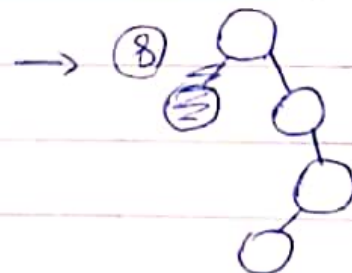
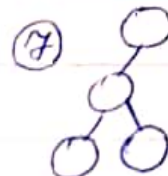
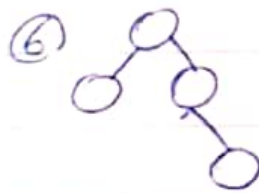
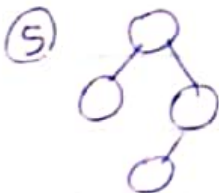
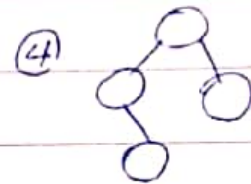
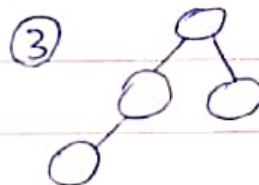
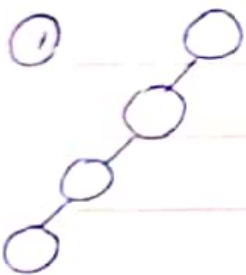
Quiz (14). 3 distinct key:



$$\frac{C(n, 2n)}{(n+1)} = \frac{\binom{6}{3}}{4} = 5$$

ما رسم حالت در گوناگون
به 5 مورد مختلف رسیدیم
استفاده از فرمول \rightarrow

4 distinct key:



ما رسم حالت در مختلف 14 حالت پیدا می کنیم
و آنرا در فرمول در بر می گیریم تا به همین نتیجه
خدا صمد رسید
Negareh
$$\frac{C(n, 2n)}{(n+1)} = \frac{\binom{8}{4}}{5} = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5}{4! \times 5} = 14$$