

Subject:

Date:

مدرسہ دانش دوست 99521253

99521259

نویسنہ رشتہ

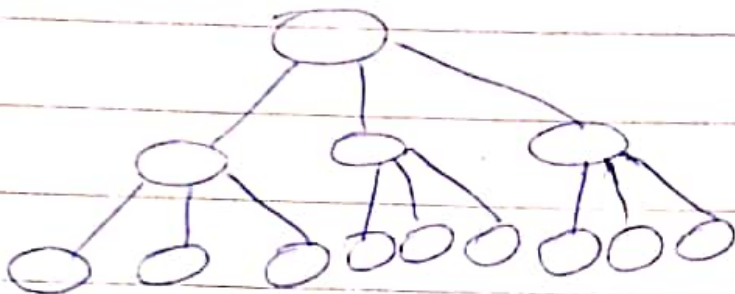
Quiz ①:

نقطہ تعداد درخت

1 ①

k ②

k^2 ③



k^{a-1} ④

تعداد برگ

$$n = 1 + k + k^2 + \dots + k^{a-2}$$

درخت a

$$\text{تعداد کل} : 1 + k + k^2 + \dots + k^{a-1}$$

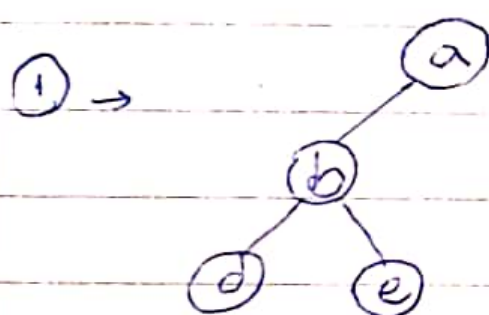
درخت a

$$\text{تعداد کل} = kn + 1 \Rightarrow$$

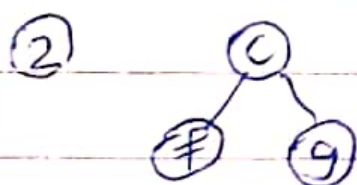
$$\Rightarrow \frac{k^a - 1}{k - 1} = n \Rightarrow k^a - 1 = n(k - 1)$$

$$\Rightarrow k^a = n(k - 1) + 1 = \text{تعداد برگ}$$

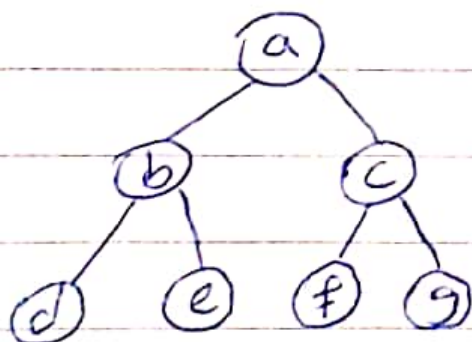
Quiz ②: inOrder: d b e a f c g
 preOrder: a b d e c f g



از آنجا که a ریشه شد در preOrder
 تا بعد از آن که در inOrder به b رسیدیم
 ابتدا Tree به این صورت در می آید



با توجه به فرزندان در preOrder و inOrder
 ابتدا فقط گشودیم Tree را در می آوریم



در آخر کل Tree را می بینیم

postorder: d e b f g c a

Quiz 3) هر سیم که در یک Node به بخش data و بخش بیت در قسمت تقسیم شده است. اگر ورودی داده شده به یک معیار باشد مقدار صفر را می‌دهیم و اگر NULL باشد ولی بخش بیت و بیت آن به صفر است و اگر باشد در کفر صفر را می‌دهیم (در این بخش Node نقش پرستار را بازی می‌کند. و در حالت دیگر اگر بخش بیت در است آن معیار را می‌دهد یا نه تا صفر که به بزرگترین یک به مقدار internal Node با خودش جمع می‌شود

بنابراین آخر هر مقدار internal Node حاصل می‌شود