

1400, 8, 15

Quiz 1:

98412004 و جوری استرادی 9841389

A

$$nk$$

B

$$(n-1)k + 1$$

C

$$n(k-1) + 1$$

D

$$n(k-1)$$

Proof by induction

① نقطة

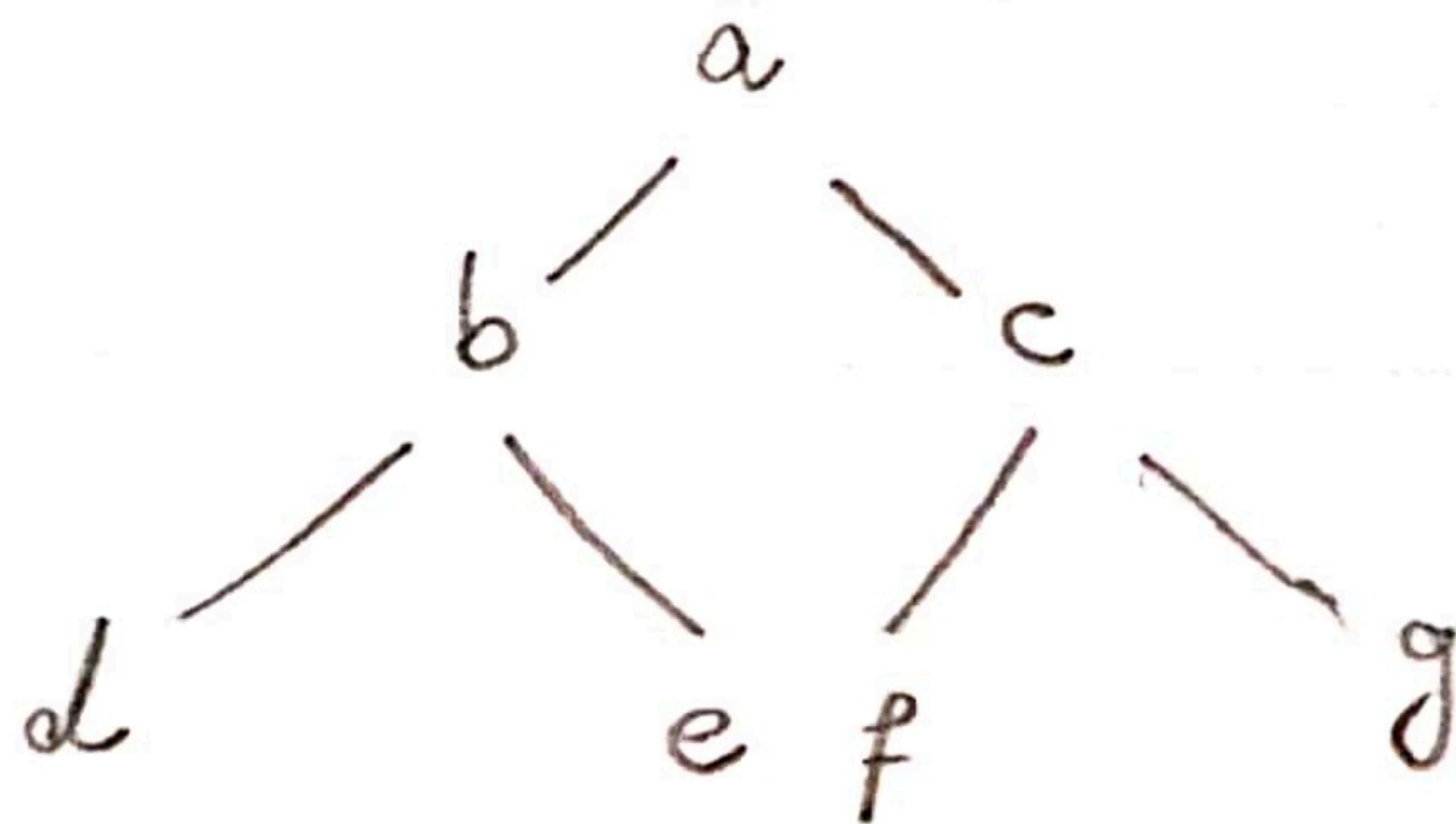
Base case : $n=1 \rightarrow T(n) = k$

Inductive step : assume that : $T(n) = T(n-1) - 1 + k$

$$T(n) = T(n-2) + 2(k-1) = T(n-3) + 3(k-1) = \dots$$

$$T(1) + (n-1)(k-1) = k + (n-1)(k-1) = n(k-1) + 1$$

Quiz 2:



d e b f g c a

Quiz 3:

تعداد ارده های داخلی طایفه دارد. ✓
- اگر ریشه null باشد یا یک گره بزرگ باشد، ۰ طایفه می تواند باشد، در غیر این صورت تعداد ✓
ره های داخلی زیر درخت سمت راست به افتادن ۱ طایفه می تواند باشد. ✓