

(تبدیل رشته 1 به 2)

به نام خدا. عملیات معیار (1) حذف (2) تبدیل (3) درج

A : رشته اول A C T C A A T G

B : رشته دوم A G C T A A A T T

$$D_{0,j} = j$$

$$D_{i,0} = i$$

$D_{i,j}$  کمترین تعداد عملیات که از رشته اول تا رشته دوم می‌دهد  
 می‌دهد به رشته دوم تا کدرا بسته می‌شود  
 رسید

① درج

① حذف

① جابجایی



$$D_{i,j} = \begin{cases} D_{i-1,j-1} & A[i] = B[j] \\ \min \begin{cases} D_{i-1,j} + 1 \\ D_{i,j-1} + 1 \end{cases} & A[i] \neq B[j] \end{cases}$$

حذف

إضافة



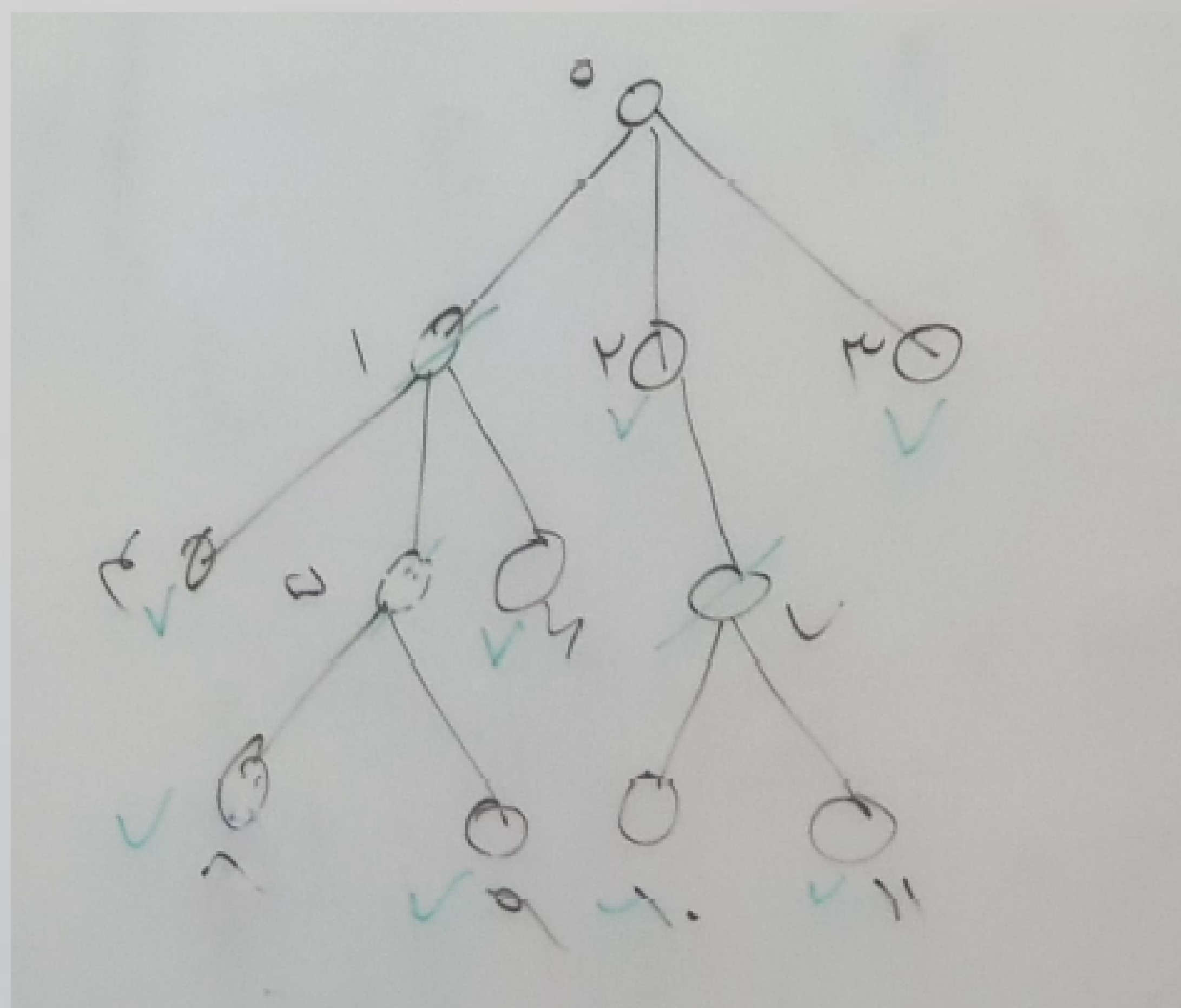
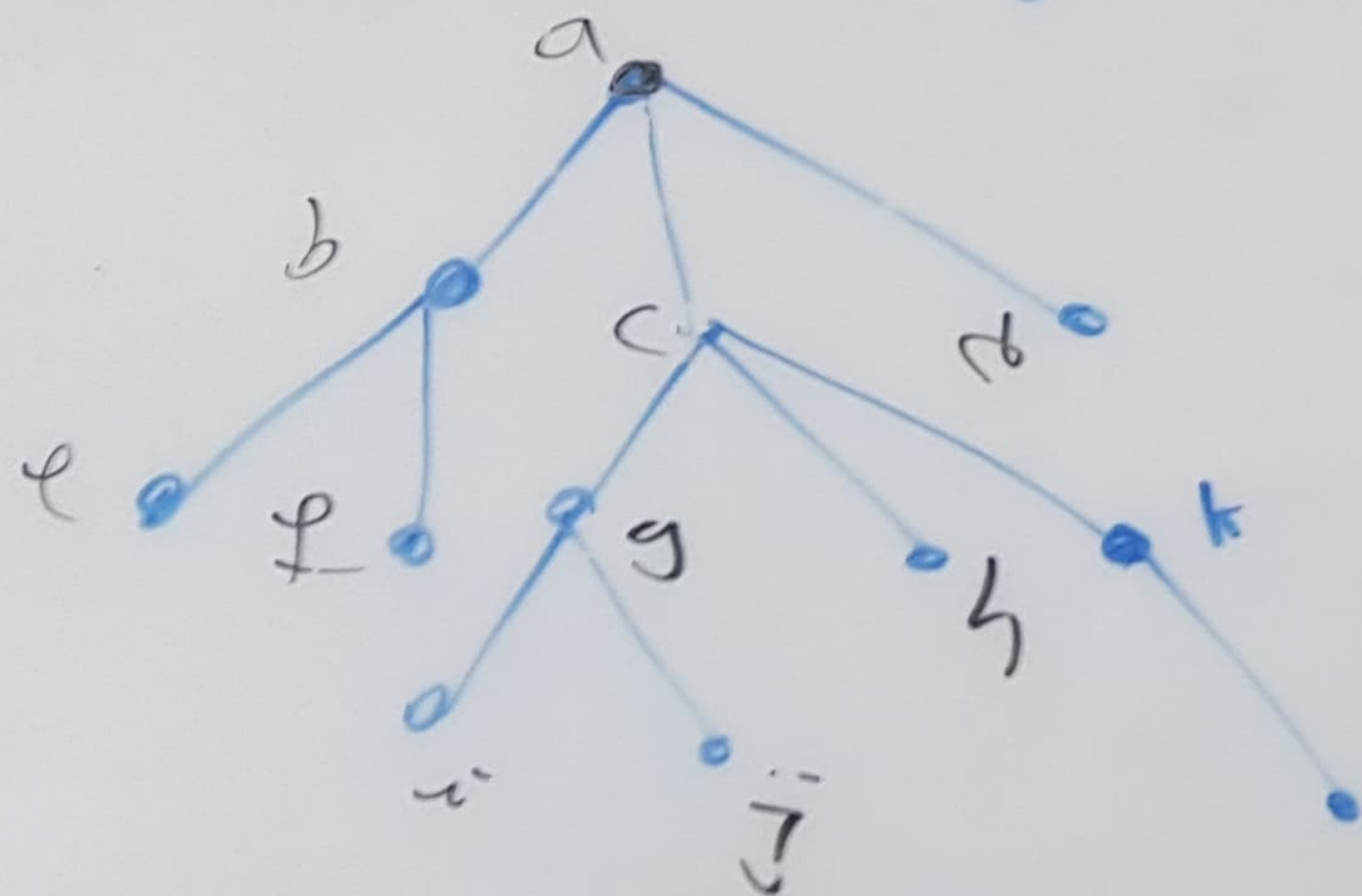
به نام خدا

$G(V, E)$

مجموعه مستقل در گراف : رئوسی که بین آنها هیچ یال مشترک نباشد.

تعداد رئوس

مثله : داشتن یک درخت ۷ بزرگترین مجموعه مستقل آن را



بدون هیچ