1401/09/04

سرى سوم تمرينات ساختمان داده

 $\mu = 2^{-1}$   $\pi = 2 + (2^{-1}) = 2 + (2^{-1}) + \log n$  پیچیدگی زمانی عبارت های بازگشتی زیر را بنویسید.

1. 
$$T(n) = 2T(\sqrt[3]{n}) + \log n \quad F(m) = T(2^m) \Rightarrow F(m) = 2F(m/3) + \log n$$

$$m = \log \frac{n}{2}$$

$$\text{Transitions: } F(m) = \Theta(m, \log^m) \Rightarrow T(n) = (\log^n \log \log^n 2)$$

$$2. \quad T(n) = 4T\left(\frac{n}{2}\right) + lg^{2}n! + lgn! = n lgn$$

$$n = log \frac{n}{2}$$

$$n = log \frac{$$

$$B[1...m]$$
 در آرایه  $A[1...n][1...m]$  در آرایه  $A[1...m]$  در آرایه در آ

برای عبارت های میاوندی زیر عبارت پسوندی را محاسبه کنید.

4. 
$$(A/(B-C+D))*(E-A)*C$$

$$ABC-D+/EA-*C*$$

$$ABC-D+/EA-*C*$$

5. 
$$A + (B * C - (D/E^{F}) * G) * H$$

$$A \xrightarrow{BC * DEF^{A}/G * -} A$$

$$A \xrightarrow{BC * DEF^{A}/G * -} A$$

موفق باشید – کاظم پور

1. 
$$T(n) = 2T(\sqrt[3]{n}) + \log n$$

$$h = 2m$$
 $T(2m) = 2T(2^{m/3}) + logn$ 
 $F(m) = T(2^{m})$ 
 $F(m) = 3F(m/3) + logn$ 
 $m = log_{2}^{n}$ 
 $F(m) = \theta(m \cdot log_{2}^{m})$ 
 $m = log_{2}^{n}$ 
 $m = log_{2}^{n}$ 
 $m = log_{2}^{n}$