

به نام خدا

1401/09/04

سری سوم تمرینات ساختمان داده

پیچیدگی زمانی عبارت های بازگشتی زیر را بنویسید.

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

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

3. اگر آرایه $A[1 \dots n][1 \dots m]$ در آرایه $B[1 \dots m * n]$ به روش سطر به سطر ذخیره شده باشد، آدرس عنصر $A[i, j]$ در آرایه B پیدا کنید.

برای عبارت های میاوندی زیر عبارت پسوندی را محاسبه کنید.

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

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

موفق باشید – کاظم پور