

دومین سری سوالات درس ساختمان داده

۱- تابع جستجوی دودویی را نوشته، مرتبه زمانی آن را در بدترین، بهترین و حالت متوسط محاسبه نمایید

۲- از عبارات زیر کدام یک غلط و کدام یک صحیح است. اثبات کنید

$$\text{الف) } 2n^2 + n \log n = \theta(n^2)$$

$$\text{ب) } 3^n = O(2^n)$$

* پاسخ این سوالات را در روز شنبه مورخ ۹۴/۷/۱۱ ساعت ۱۰-۱۲ کلاس شماره ۴ به آقای کیقبادی، مسئول حل تمرین این درس تحویل دهید.

موفق باشید

اصدقی