

median(): Removes all numbers from the list, calculate their median, and then insert the median back onto the list.

فرض کنید این عملیات insert دارای هزینه ۱ و عملیات median دارای هزینهای معادل با هزینه برابر با تعداد عناصر موجود در لیست بهعلاوه یک، ه

anoAie و فرض کنید n عملیات را در لیست انجام می دهیم. بدترین زمان اجرای یک عملیات واحد چقدر است؟ (۴ نمره) سِمرِک anoAie و حد چقدر است؟ (۱) و حد است؛ (۱) م عملیات را در لیست انجام می دهیم. به انتخاص کی مصلی از کام می دهیم. المام می دهیم می دهیم. المام می دهیم. ا

[1/2 -17]

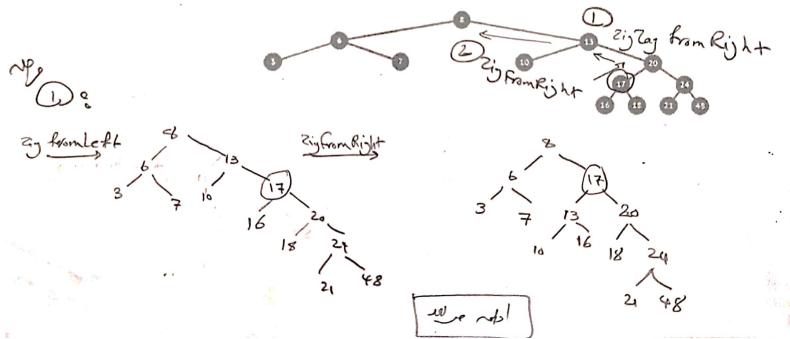
median(): Removes all numbers from the list, calculate their median, and then insert the median back onto the list.

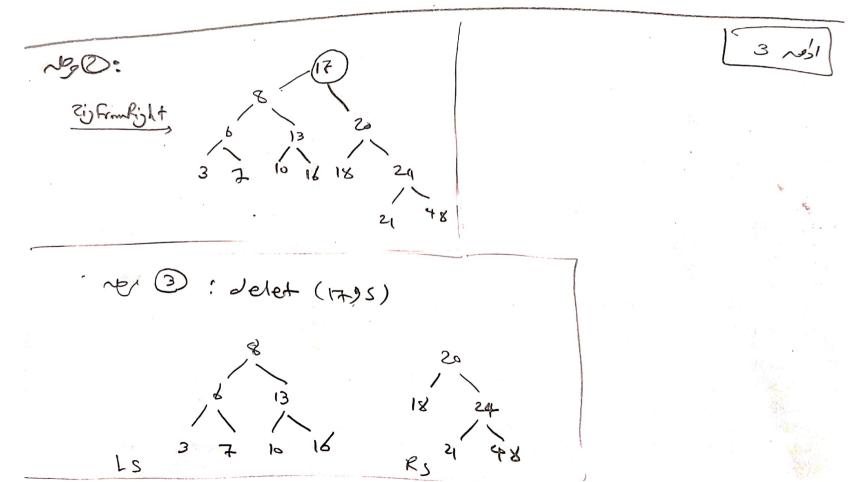
فرض کنید این عملیات insert دارای هزینه ۱ و عملیات median دارای هزینهای معادل با هزینه برابر با تعداد عناصر موجود در لیست بهعلاوه یک،

a. فرض کنید n عملیات را در لیست انجام می دهیم. بدترین زمان اجرای یک عملیات واحد چقدر است؟ (۴ نمره) ببدت می همیم بدترین زمان اجرای یک عملیات واحد چقدر است؟ (۴ نمره) ببدت می مصر به است کلیات می مصر به است کلیات استفاده از روش accounting نشان دهید. (۴ نمره) می می از عملیات insert و median را با استفاده از روش تابع پتانسیل هزینهی سرشکن هر یک از عملیات insert و insert را به دست اورید. (فرض

 $\varphi i =$ کنید L_i لیست بعد از عملیات L_i باشد و (S_i) است بعد از عملیات L_i باشد و (S_i) است بعد از عملیات L_i باشد و (S_i) است بعد از عملیات I_i باشد و I_i باشد تابع پتانسیل را به صورت I_i باشد I_i باشد تابع پتانسیل را به صورت I_i باشد I_i باشد تابع پتانسیل را به صورت I_i باشد I_i باشد I_i باشد تابع پتانسیل را به صورت I_i باشد I_i باشد تابع پتانسیل را به صورت I_i باشد I_i باشد تابع پتانسیل را به صورت I_i باشد تابع پتانسیل را به صورت I_i باشد تابع پتانسیل را به صورت I_i باشد I_i باشد تابع پتانسیل را به صورت مرحله به مرحله نمایش دهید. (۲) باشد تابع پتانسیل را به صورت مرحله به مرحله نمایش دهید. (۲) باشد تابع پتانسیل را به صورت مرحله نمایش دهید. (۲) باشد تابع پتانسیل دو تابع باشد تابع باشد تابع بتانسیل دو تابع باشد تا

نمره)





3 : delet (17,95) ~ (16, LS) to a mege (LS, RS)