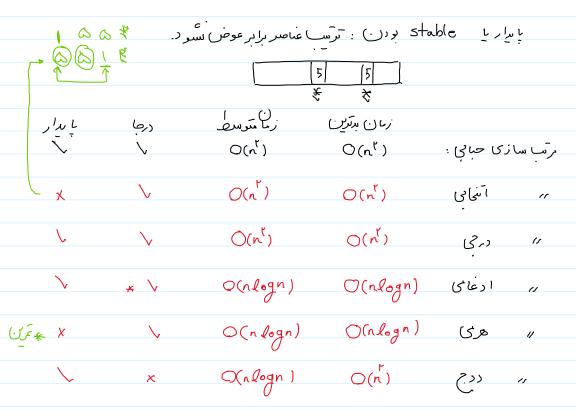
موصوح : مرآس سازی

ساله: ارام A شامل ۸ عدد داده شده است. . A را مرتب کنید.

برای میاسه روش ها ، چه با راید تعریف می لیم .

در جا یا ۱۸ place بود (): برای رسب سازی A ، بیا زیر حافظه اصا می ساسد اصلات



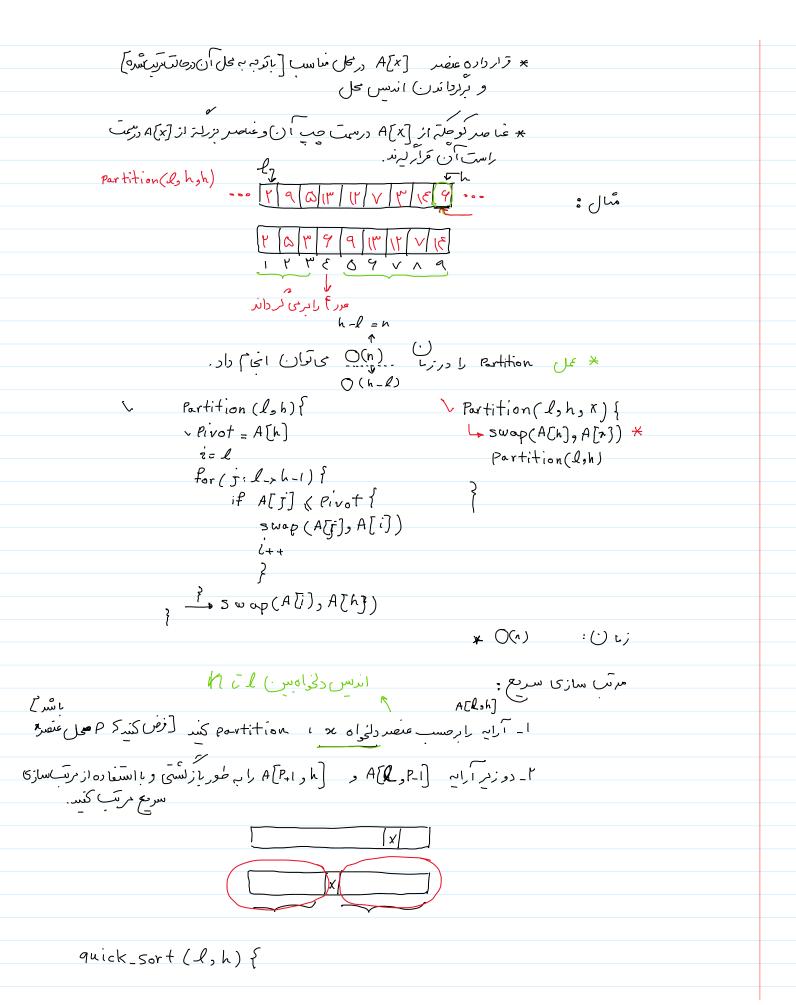
۲ الله: هروس غیر بایداری رای توان بایدار لرد. (ع) ۲ ۲ ۲ و آی ا ب (۵) و قافظه آضانه

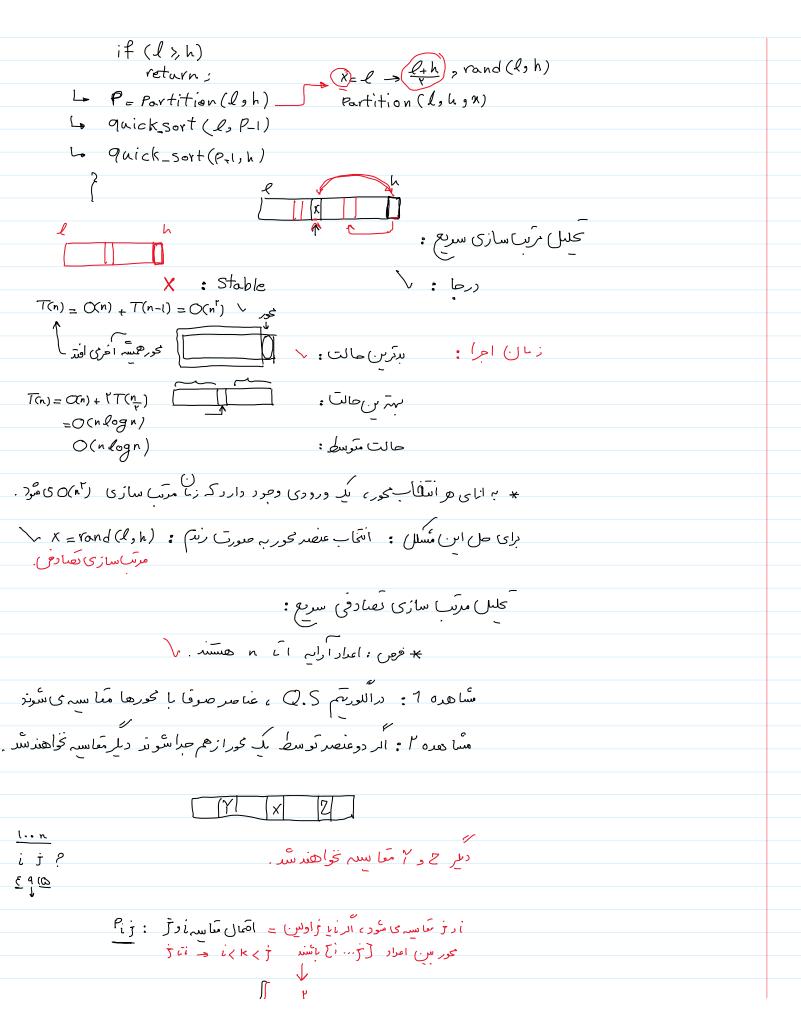
* جرا با براربودن مهم است.

: (choare 1959) Quick sort ويسارى سرت المرتب المرت

: Partition , j

* رَارداره عنصر [x] مناسب [باندنه به عل آن روان توسیسه ع ماحد سنا المستامات





$$E[x_{ij}] = I \times P_{ij} + o \times (I - P_{ij}) = P_{ij}$$

$$\sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=i+1}^{n} E[x_{ij}] = \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=i+1}^{n} \frac{P_{ij}}{I_{j-i}I_{i+1}} = O(nlogn)$$

$$O(nlogn)$$

$$O(nlogn)$$