

97521252

آرمان حیدری

(1) 4 مرحله است. (binary search) ، همواره عدد مورد نظر را با عنصری از وسط آرایه مقایسه کرده و اگر کوچک تر بود ، همین کار را با نیمه چپ و اگر بزرگتر بود با نیمه راست تکرار می کنیم. ~~مثلاً $\log_{10}(1000) = 3$ ، پس 8 مرحله است~~
ازم خودش بود که تمامه!

~~مثلاً $\log_{10}(1000) = 3$ ، پس 8 مرحله است~~ مثال 1: می گردیم:

→ [1, 2, 3, 5] $\xrightarrow{\text{mid}=3}$ [1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34] $\xrightarrow{\text{mid}=8}$ [1] $\xrightarrow{\text{mid}=1}$ $\xrightarrow{\text{mid}=2}$ ✓
می بینم که به 4 مرحله نیاز بود.