

## تمرین ۱

جزو دلت کردن عناصر موجود در لیست از طریق عناصر علامت ده

① ابتدا آرایه اصلی را پی می کنیم با این تفاوت که عناصر را

دارای علامت می باشند در این مقایسه هم به این املی و مقایسه به دارای علامت

نیمه را  $W = O(n)$  یا  $W = O(n)$

② به این پس در پی می (c) مقایسه فعلی (prev) تا پس می

$W = O(n)$

③ کم صورت و عدد عنصر لیست (prev)

مقدار عناصر عناصر را در عناصر پیشین پی می کن و آن ها را علامت

گذاری می کنیم (علامت این خانه ها با علامت اولیه متفاوت است)

$W(n) = O(n)$

و در یکا آن را با عناصر اصلی قطع می کنیم

next خانه علامت ده جدید - می گذاریم

④ حال ما در نوع خانه داریم که علامت دارند که

علامت داریم اعلی که اکنون خانه آغازین است خود  
هستند و می توان با روش موجود به بزرگ کرد

خانه ها را به جدید آ علامت دارند که این خانه ها  
نیز آغازین خانه است خود هستند  
و آن ها را نیز می توان با تغییر کوچک به روش اعلی

$w_2(n \log^2)$  (به جای  $n \log$  در  $prev$  لیست کنیم) بزرگ کرد

⑤ حال تمام خانه ها بزرگ بودند مقایسه خانه های

$w = O(n)$  چنانچه در کارای اعلی مقایسه هم

$$w = O(n \log^2)$$

(۷) ۸-۲

آثار برای تمام داده‌های عددی هر لیت است رنگی اعمال می‌شود

فام‌های رنگی مانند آبی، سبز، قرمز، زرد، بنفش و ...

برای ساختن یک داده‌های عددی در یک لیت

می‌تواند به این شکل باشد:  $1 + 2 + 3 + \dots + n$

این یک لیت عددی است

پس به این شکل می‌تواند به این شکل باشد:  $1 + 2 + 3 + \dots + n$

با استفاده از یک لیت عددی می‌توان به این شکل نوشت:  $1 + 2 + 3 + \dots + n$

این یک لیت عددی است

## ۱-۳

تعداد عناصری متعارف منقض شده را بدین

① یک لیست با طول  $n$  داریم در دست داریم (c)  $T_2 = O(n)$   
 $N = O(n)$

② مقدار منقض شده  $\Theta(n)$  را در (c) بدست می آوریم

$T(n) = O(n \log n)$

$w = O(n)$

③ عناصر مقابل  $n$  را در  $c$  و  $n$  را در  $c$  را مقایسه می کنیم  $T(n) = O(n \log n)$

$w = O(n)$  آنکه در  $n$  روز آن خانه در  $c$  برابر با  $1$  و  $n$  برابر با  $n$  روز

آن خانه  $1$  و  $1$  را

④ prefix sum  $n$  را حساب می کنیم مقدار خانه  $1$  فریم

$w = O(n \log n)$

و تعداد خانه های  $n$  را در  $n$  را

$T = O(n \log n)$

$w = O(n \log n)$

$T = O(n \log n)$