

Date:

Subject:

عملیات	Array Collection	Linkedlist Collection	ویژگی‌ها
insertOne	$O(1)$	$O(1)$	هر دو به اندازه یک
deleteOne (دو)	$O(n)$	$O(1)$	از ابتدای لیست از حرکت تمام عناصر شماره می‌دهیم. تا زمانی که به عنصر مورد نیاز برسیم
deleteOne (اولی)	$O(n)$	$O(n)$	جستجوی خطی در هر دو
findById	$O(n)$	$O(n)$	جستجوی خطی باید تمام اعضا را بررسی کنیم
count	$O(n)$	$O(n)$	برای پیدا کردن تعداد باید در لیست همه عناصر را بشماریم

(3) سوال اول: زیرا ابتدا باید لیستی مورد نظر را که شامل همه است پیدا کرده و سپس
حالت کنیم که پیدا کردن همه عناصر نیز زمان بر است و از مرتبه $O(n)$ است.
سوال دوم:

قابلیت نگهداری و توسعه - قابلیت استفاده مجدد - تست پذیری

قابلیت پیوستگی

Date:

Subject:

11 حدت 500 رکورد از اول 11

(2

* Array Collection *

زمان که : 4,250 میلی ثانیه

زمان متوسط هر حدت : 8,5 میلی ثانیه

پیچیدگی : $O(n)$

* Linked List Collection *

زمان که : 1 میلی ثانیه

زمان متوسط هر حدت : 2,000 میلی ثانیه

پیچیدگی : $O(1)$

12 حدت 500 رکورد از آخر 11

* Array Collection *

زمان که : 2,5 میلی ثانیه

پیچیدگی : $O(1)$

* Linked List Collection *

زمان که : 12,500 میلی ثانیه

پیچیدگی : $O(n)$

Date:

Subject:

ن جیسوری 500 کورس فارسی

* Array Collection *

نہان کو 1,250 ملے گی

پہچان: $O(1)$

* Linkedlist Collection *

نہان کو 2,500 ملے گی

پہچان: $O(n)$

