  
**گزارش تمرین عملی**  
ساختمان داده و الگوریتم

**سری:**  
**نام و نام خانوادگی:**  
**شماره دانشجویی:**  
 تاریخ تحویل :

[**ساختمان های داده و الگوریتم ها**](#) **3**

[ساختمان های داده](#) 3

[الگوریتم ها](#) 3

[**چالش ها**](#) **4**

[چالش هایی که در حل سوالات با آن مواجه شدید؟](#) 4

[چالش هایی که در این سری با آن مواجه شدید؟](#) 4

[**نظر شما در مورد این سری از تمرین عملی چیست؟**](#) **4**

[**منابع**](#) **4**

# ساختمان های داده و الگوریتم ها

## ساختمان های داده

**ساختمان داده شماره ۱: [نام]**  
توضیحات: [چرا این ساختمان داده مناسب است, مزیت ها و عملیات ها]

**ساختمان داده شماره ۲: [نام]**  
توضیحات: [چرا این ساختمان داده مناسب است, مزیت ها و عملیات ها]

## الگوریتم ها

**الگوریتم شماره ۱**  
توضیحات: [الگوریتم را توضیح دهید و ورودی و خروجی را مشخص کنید]  
  
سودو کد: در صورت پیچیده بودن پیاده سازی سودو کد الگوریتم را نیز بنویسید  
پیچیدگی:

*پیچیدگی زمانی:* O(...)

*پیچیدگی مکانی:* O(...)

**الگوریتم شماره ۲**  
توضیحات: [الگوریتم را توضیح دهید و ورودی و خروجی را مشخص کنید]  
  
سودو کد: در صورت پیچیده بودن پیاده سازی سودو کد الگوریتم را نیز بنویسید  
پیچیدگی:

*پیچیدگی زمانی:* O(...)

*پیچیدگی مکانی:* O(...)

# چالش ها

## چالش هایی که در حل سوالات با آن مواجه شدید؟

## چالش هایی که در این سری با آن مواجه شدید؟

# نظر شما در مورد این سری از تمرین عملی چیست؟

# منابع