



## سؤالات



صف

۱۰۰

پشته

۱۰۰

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

جدول امتیازات



## صف

یکی از کاربردهای مهم صف در سیستم عامل است. در سیستم عامل که از تکنیک صفه بندی برای مدیریت حافظه مجازی استفاده می شود، الگوریتم های جایگزینی صفه تصمیم می گیرند که کدام صفه باید از حافظه اصلی خارج شده و در دیسک نوشته شود تا فضا برای اختصاص دادن صفه جدید محیا شود. یکی از این الگوریتم های جایگزینی الگوریتم FIFO است که مخفف First In First Out است. در این الگوریتم صفه ای از حافظه خارج می شود که از همه زودتر وارد حافظه شده باشد. به عبارت دیگر، صفه ای که از همه قدیمی تر باشد از حافظه خارج می شود تا فضا برای صفه جدید محیا شود. منطق این روش آن است که صفه ای که زودتر از همه به حافظه آورده شده، احتمالاً برنامه کار خود را با آن به اتمام رسانده و در آینده دیگر به آن احتیاج نیست. الگوریتم FIFO توسط یک صف پیاده سازی می شود. هر صفه ای که در جلوی صف قرار گرفته باشد، با صفه جدید جایگزین می شود. ورودی مسئله تعداد قاب های حافظه (در خط اول) و تعدادی شماره صفه (خط دوم) است و خروجی مسئله تعداد نقص های صفه است. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد جزئیات و حل مثال به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://gardesh.blog.ir/1393/11/01/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%D9%84%DA%AF%D9%88%D8%B1%DB%8C%D8%AA%D9%85-fifo-%D9%86%D9%82%D8%B5-%D8%B5%D9%81%D8%AD%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%DB%8C%D8%B3%D8%AA%D9%85-%D8%B9%D8%A7%D9%85%D9%84>

3

12

4 3 2 1 4 3 5 4 3 2 1 5

\*خروجی\*

9

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.



## محصولات

آموزش برنامه‌نویسی  
آگهی‌های استخدام  
سؤالات برنامه‌نویسی  
مسابقات  
کلاس‌ها  
پلتفرم استخدامی  
کوئرا جونیور

## منابع

کوئرا بلاگ  
ماشین‌حساب حقوق برنامه‌نویسان  
آمارهای دنیای برنامه‌نویسی  
عضویت در خبرنامه

## رویدادها

کدکاپ  
اسکیل‌آپ  
نمایشگاه کارآموزشو  
تریس‌وی

## با کوئرا

همکاری با ما  
تماس با ما  
درباره ما  
قوانین و مقررات  
حمایت از مسابقات



ساخته‌شده با افتخار در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۱

