



سؤالات



صف الویت

۱۰۰

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

جدول امتیازات



صف الویت

صف اولویت‌دار (Priority Queue) از جمله ساختمان داده‌های بسیار پرکاربرد است. در صف اولویت‌دار برای هر داده، اولییتی نه لزوماً منحصریفرده مشخص می‌شود. صف اولویت را می‌توان به اورژانس یک بیمارستان تشبیه کرد که هر بیمار با شدت بیماری بیشتر اولویت بیشتری برای رسیدگی دارد. سیستم عامل کامپیوتر هم برای مدیریت پردازش‌ها از صف‌های اولویت‌دار استفاده می‌کند. در این سوال قصد داریم به مدیریت پردازش‌ها با استفاده از صف‌های اولویت بپردازیم. ورودی مسئله در خط اول تعداد فرایندهای اولیه است خط دوم شماره فرایندها نشان می‌دهد و خط سوم اولویت‌ها را نشان می‌دهد. دقت کنید پس از هر عمل حذف، یک عمل درج خواهیم داشت که تعداد کل اعمال درج در خط چهارم نشان می‌دهد و از خط پنجم به بعد شماره فرایند جدید با اولویت آن نشان داده می‌شود (شماره فرایند با یک فاصله از اولویت آن نشان داده می‌شود). دقت شود وقتی کل اعمال درج تموم شد کل فرایندها از صف باید حذف شود. خروجی مسئله شماره فرایندها است که با اولویت از صف خارج می‌شود و در شرایطی که اولویت دو پردازش یکسان است فرایندی با شماره کوچکتر ابتدا حذف می‌شود. برای پیاده سازی صف اولویت دار از Heap استفاده کنید.

ورودی نمونه

```
6
3 4 2 1 5 6
1 3 2 4 5 4
2
7 ۳
```

8 1

خروجی نمونه

3 2 8 4 7 1 6 5

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



پارس پک
Pars Pack



ساخته‌شده با افتخار در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۱

