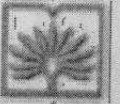


ساختمان داده

www.ketab.ir



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

عنوان و نام پدیدآور: ساختمان داده
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه دگتری، ۱۳۹۴
 مشخصات ظاهری: ۲۰۹ ص
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۳۲-۱۴
 وضعیت فهرست نویسی: فیکای مختصر
 یادداشت: فصل اول این اثر در نشانی: <http://opac.nli.ir> قابل دسترسی است
 شناسه افزوده: ۶۰۵۰۰۰۰
 شماره کتابشناسی ملی: ۶۰۵۰۰۰۰

ساختمان داده

گروه مولفین	گردآورنده:
انتشارات راه دگتری	ناشر:
مهناز تقوی	صفحه آرای:
۵۰۰ نسخه	تیراژ:
اول ۱۳۹۴	نوبت چاپ:
۹۷۸-۶۰۰-۸۱۳۲-۱۴-۱	شابک:
۳۵۰۰۰۰ ریال	قیمت:

نشانی: خ شریعتی - بالاتر از پل صدر - خ شهید میرزاپور - خ فاطمیه - ک مهر اول غربی پ ۳۴

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

۱۰	فصل اول: مرتبه اجرایی
۱۸	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۲۱	پاسخ تشریحی
۲۳	فصل دوم: آرایه
۲۳	انواع ساختمان داده ها
۲۴	ذخیره عناصر آرایه در حافظه
۲۶	اضافه کردن داده جدید در آرایه
۲۷	جستجو در آرایه
۲۷	جستجوی خطی
۲۷	جستجوی دودویی
۳۰	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۳۲	پاسخ تشریحی
۳۳	فصل سوم: ماتریس
۳۳	عملیات رایج بر روی ماتریس ها
۴۰	ذخیره ماتریس پایین مثلثی به ترتیب قطری
۴۳	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۴۵	پاسخ تشریحی
۴۶	فصل چهارم: صف
۴۸	تعداد عناصر در صف چرخشی
۵۲	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۵۳	پاسخ تشریحی
۵۴	فصل پنجم: پشته
۵۵	کاربردهای پشته
۵۹	الگوریتم محاسبه یک عبارت به فرم Postfix توسط پشته
۶۰	الگوریتم تبدیل عبارت infix به postfix توسط پشته
۶۱	زیر برنامه های بازگشتی
۶۲	زیر برنامه های بازگشتی معروف
۶۶	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۷۰	پاسخ تشریحی
۷۲	فصل ششم: لیست پیوندی
۷۶	لیست پیوندی دوطرفه
۷۷	پیاده سازی صف و پشته با لیست پیوندی

۸۵	پاسخ تشریحی
۸۷	فصل هفتم: درخت دودویی
۸۸	درخت دودویی
۹۶	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۱۰۰	پاسخ تشریحی
۱۰۳	فصل هشتم: پیمایش درخت دودویی
۱۰۶	رسم درخت دودویی با داشتن دو پیمایش آن
۱۰۸	پیمایش درخت به ترتیب سطح
۱۱۰	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۱۱۵	پاسخ تشریحی
۱۱۸	فصل نهم: درخت های جستجه (BST, AVL)
۱۱۹	جستجوی یک عنصر در BST
۱۲۰	اضافه کردن یک عنصر به BST
۱۲۰	مرتب سازی به کمک BST
۱۲۱	حذف یک گره از BST
۱۲۳	درخت AVL
۱۲۵	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۱۳۱	پاسخ تشریحی
۱۳۴	فصل دهم: درخت MinHeap و MaxHeap
۱۳۴	انواع Heap دودویی
۱۳۶	درج در درخت Heap
۱۳۸	حذف از درخت Heap
۱۴۰	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۱۴۳	پاسخ تشریحی
۱۴۶	فصل یازدهم: ۲-tree, Treap, Deap, درخت عمومی و جنگل
۱۵۲	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۱۵۴	پاسخ تشریحی
۱۵۵	فصل دوازدهم: گراف
۱۵۸	انواع گراف
۱۵۸	چند نمونه :
۱۵۹	نمایش گراف
۱۶۱	لیستهای مجاورتی (Adjacency List)
۱۶۲	پیمایش گراف
۱۶۳	پیمایش سطحی (BFS)
۱۶۶	زیر برنامه پیمایش عمقی
۱۶۶	زیر برنامه پیمایش سطحی

۱۷۱	فصل سیزدهم: درخت پوشا
۱۷۲	درخت پوشای حداقل (MST)
۱۷۳	الگوریتم راشال
۱۷۴	الگوریتم پریم
۱۷۶	الگوریتم پریم
۱۷۷	الگوریتم سولین
۱۷۸	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۱۸۰	پاسخ تشریحی
۱۸۱	فصل چهاردهم: مرتب سازی
۱۸۳	مرتب سازی درجی (Insertion Sort)
۱۸۴	مرتب سازی ادغام (Merge Sort)
۱۸۶	مرتب سازی سریع (Quick Sort)
۱۸۷	رابطه بازگشتی مرتب سازی ادغام
۱۸۸	مرتب سازی هرمی (Heap Sort)
۱۸۹	مرتب سازی درختی (Tree Sort)
۱۸۹	مرتب سازی مینا (Radix Sort)
۱۹۰	الگوریتم های پایدار (stable)
۱۹۰	الگوریتم های مرتب سازی
۱۹۴	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۱۹۹	پاسخ تشریحی
۲۰۳	فصل پانزدهم: درهم سازی
۲۰۶	تست های کنکور کارشناسی ارشد (دولتی و آزاد)
۲۰۸	پاسخ تشریحی