

هنر آموز کامپیوتر (۱)

(طراحی الگوریتم - ساختمان داده‌ها)

تدوین و تألیف: میثم زارعیان - فریا محمد حسینی حاجیور

ویژه داوطلبان آزمون‌های استخدامی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه:	زارعیان، میثم، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور:	هنرآموز کامپیوتر (۱) : ویژه داوطلبان آزمون‌های استخدامی/تدوین و تالیف میثم زارعیان، فریبا محمدحسینی حاجیور
مشخصات نشر:	تهران: آرسا، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری:	۴۶۵ص.
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۶۷۰۸۶۶-۱
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
موضوع:	آزمون‌های استخدامی -- ایران
موضوع:	کامپیوترها -- راهنمای آموزشی
شناسه افزوده:	میثم حسینی، فریبا، ۱۳۶۴-
رده بندی کنگره:	۱۷۸۶JQ
رده بندی دیویی:	۰۷۶/۳۵۱
شماره کتابشناسی ملی:	۷۲۹۷۱۷۸

انتشارات: آرسا

چاپ اول: سال ۱۴۰۰

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

ناظر فنی مینا یوسف خانی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۰۸-۶۶-۱

قیمت: ۱۲۶۰۰۰۰ ریال

آدرس: تهران - میدان فاطمی - ابتدای خیابان جویبار پلاک ۵۲

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ است. هرگونه عرضه و یا پخش کتاب به صورت (تصویری، الکترونیکی، نوشتاری) کلاً یا جزئاً بدون اجازه ناشر ممنوع و موجب پیگرد قانونی قرار می‌گیرد.

فهرست مطالب

بخش اول: طراحی الگوریتم

۹	فصل اول: تحلیل و مرتبه الگوریتم‌ها
۲۹	سؤالات فصل اول
۳۸	پاسخنامه تشریحی فصل اول
۴۳	فصل دوم: روش‌های تقسیم و غلبه divide and conquer
۵۹	سؤالات فصل دوم
۶۷	پاسخنامه تشریحی فصل دوم
۷۱	فصل سوم: روش‌های حریصانه greedy
۷۹	سؤالات فصل سوم
۸۲	پاسخنامه تشریحی فصل سوم
۸۵	فصل چهارم: برنامه‌نویسی پویا
۹۵	سؤالات فصل چهارم
۱۰۰	پاسخنامه تشریحی فصل چهارم
۱۰۳	فصل پنجم: گراف‌ها
۱۱۶	سؤالات فصل پنجم
۱۲۵	پاسخنامه تشریحی فصل پنجم
۱۲۹	فصل ششم: درخت
۱۵۷	سؤالات فصل ششم
۱۶۷	پاسخنامه تشریحی فصل ششم
۱۷۳	فصل هفتم: الگوریتم‌های مرتب‌سازی
۱۸۴	سؤالات فصل هفتم
۱۸۶	پاسخنامه تشریحی فصل هفتم

بخش دوم: ساختمان داده‌ها

۱۸۹	فصل اول: الگوریتم
۲۰۱	سؤالات فصل اول
۲۰۸	پاسخنامه تشریحی فصل اول

۲۱۵	فصل دوم: تحلیل پیچیدگی زمانی و مرتبه اجرایی
۲۳۶	سؤالات فصل دوم
۲۴۲	پاسخنامه تشریحی فصل دوم
۲۴۷	فصل سوم: آرایه‌ها
۲۶۰	سؤالات فصل سوم
۲۶۵	پاسخنامه تشریحی فصل سوم
۲۶۹	فصل چهارم: پشته
۲۸۴	سؤالات فصل چهارم
۲۸۸	پاسخنامه تشریحی فصل چهارم
۲۹۳	فصل پنجم: لیست‌های پیوندی (Linked List)
۳۰۸	سؤالات فصل پنجم
۳۱۵	پاسخنامه تشریحی فصل پنجم
۳۱۹	فصل ششم: درخت (Tree)
۳۳۹	سؤالات فصل ششم
۳۴۴	پاسخنامه تشریحی فصل ششم
۳۴۹	فصل هفتم: درخت‌ها با ساختار مشخص (درخت‌های ویژه)
۳۷۲	سؤالات فصل هفتم
۳۷۶	پاسخنامه تشریحی فصل هفتم
۳۸۳	فصل هشتم: گراف (Graph)
۴۰۷	سؤالات فصل هشتم
۴۱۲	پاسخنامه تشریحی فصل هشتم
۴۱۷	فصل نهم: مرتب‌سازی
۴۴۲	سؤالات فصل نهم
۴۴۶	پاسخنامه تشریحی فصل نهم
۴۴۹	فصل دهم: درهم‌سازی (Hashing)
۴۵۹	سؤالات فصل دهم
۴۶۲	پاسخنامه تشریحی فصل دهم