

برنامه نویسی پیشرفته

www.ketab.ir

مؤلفان: حمید احمدزاده و مهدی اشرفی

حریم دانش

سرشناسه : احمدزاده، حمید، ۱۳۴۴ -
 عنوان و نام پدیدآور : برنامه نویسی پیشرفته/مولفان حمید احمدزاده و مهدی اشرفی
 مشخصات نشر : تهران: حریم دانش، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری : ۲۲۵ص. : مصور.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۹۷-۸۷-۱
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 موضوع : برنامه نویسی پیشرفته
 موضوع : Computer programming
 شناسه افزوده : اشرفی، مهدی، ۱۳۴۸ -
 رده‌بندی کنگره : ۳۹۷: ۴۳الف/۶/۷۶/۶ QA
 رده‌بندی دیویی : ۶/۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۱۹۴۷۴۶

عنوان کتاب: برنامه نویسی پیشرفته
 مولفان: حمید احمدزاده و مهدی اشرفی
 ناشر: حریم دانش
 نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۷
 قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال
 تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۹۷-۸۷-۱

کلیه حقوق چاپ و نشر برای انتشارات حریم دانش محفوظ می‌باشد.

فروشگاه شماره ۱: میدان انقلاب، جنب بانک صادرات، پلاک ۱۳۵۷، کتابفروشی محسن تلفن: ۶۶۴۹۲۶۶۲
 فروشگاه شماره ۲: میدان انقلاب، ابتدای پاساژ تالار بزرگ کتاب، کتابفروشی زبان گویا تلفن: ۶۶۹۵۸۲۰۵

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول: دستورات دریافت و نمایش اطلاعات
۱۲	متغیر چیست؟
۱۲	نامگذاری متغیرها
۱۳	انواع متغیرها
۱۴	تعریف متغیرها یا اعلان متغیر
۱۴	مقدار دادن به متغیر
۱۴	دستور اسباب
۱۵	دستورات ورود اطلاعات
۱۵	دستور scanf
۱۶	دستور cin
۱۷	دستورات خواندن از فایل
۱۹	دستورات دریافت کاراکتر و رشته
۱۹	دریافت اطلاعات در محیط ویژال
۲۰	دستورات خروجی
۲۰	دستور printf
۲۱	دستور sprintf
۲۱	دستور cout
۲۲	دستورات نوشتن در فایل
۲۳	دستورات نمایش کاراکتر و رشته
۲۳	نمایش اطلاعات در محیط ویژال
۲۴	عملگرها
۲۴	عملگرهای محاسباتی
۲۵	اولویت عملگرها
۳۵	فصل دوم: دستورات شرطی
۳۶	دستور شرطی if
۳۷	شرط ساده

۴۴	شرط مرکب
۴۷	عملگر ؟
۴۹	شرط‌های متداخل
۵۹	دستور شرطی switch
۶۰	دستور break
۶۵	فصل سوم: حلقه های تکرار
۶۶	انواع حلقه های تکرار
۶۶	حلقه for
۶۹	حلقه while
۷۰	حلقه do while
۷۰	دستور break در حلقه ها
۷۱	دستور continue در حلقه ها
۸۹	حلقه های متداخل
۹۹	فصل چهارم: تابع
۱۰۰	تابع
۱۰۱	تعریف تابع
۱۰۲	مکان تعریف تابع
۱۰۳	اشاره گر (Pointer)
۱۰۳	عملگرهای & و *
۱۰۴	اشاره گر ها و توابع
۱۰۴	انواع پارامترهای ارسالی به تابع
۱۰۴	الف) فراخوانی با مقدار
۱۰۵	ب) فراخوانی با ارجاع
۱۰۵	فراخوانی توابع
۱۰۶	توابع مقلوب یک عدد، جمع ارقام و تعداد ارقام یک عدد
۱۰۹	تابع عدد اول

۱۱۰	برنامه تبدیل اعداد زوج به جمع دو عدد اول
۱۱۱	بهینه‌سازی برنامه نمایش اعداد زوج به جمع دو عدد اول
۱۱۲	تابع خودفراخوان یا بازگشتی
۱۱۴	تابع بازگشتی توان‌رسانی
۱۱۶	تابع بازگشتی بزرگترین مقسوم‌علیه مشترک
۱۱۹	تابع بازگشتی تجزیه یک عدد به عامل‌های اول
۱۲۰	تابع بازگشتی مرتبه ۲ سری فیبوناچی
۱۲۱	محدوده داده از متغیرها
۱۲۲	محاسبه تعداد دفعات صدا زدن تابع تجزیه
۱۲۳	فصل پنجم: آرایه
۱۲۴	آرایه‌ها
۱۲۵	مقدار اولیه دادن به آرایه
۱۳۷	مرتب‌سازی SORT
۱۳۷	مرتب‌سازی جابجایی
۱۴۰	مرتب‌سازی حبابی
۱۴۱	ارسال آرایه به تابع
۱۴۲	بهینه‌سازی مرتب‌سازی حبابی
۱۴۴	ادغام یک عدد در آرایه مرتب
۱۴۵	ادغام دو آرایه مرتب
۱۴۸	آرایه دو بعدی
۱۴۹	جمع ماتریس‌ها
۱۵۰	ضرب ماتریس‌ها
۱۵۳	ترانزاده ماتریس
۱۵۴	جستجو در ماتریس
۱۶۰	مثلث خیام

۱۶۳	فصل ششم: رشته‌ها
۱۶۴	مقدار اولیه دادن به رشته‌ها
۱۶۴	دستورات ورودی و خروجی رشته‌ها
۱۶۶	توابع رشته‌ای
۱۶۶	تابع strcpy() برای کپی کردن رشته‌ها
۱۶۷	تابع strncpy(s1, s2, n)
۱۶۷	تابع strcat() برای الحاق رشته‌ها به هم
۱۶۷	تابع strncat(s1, s2, n)
۱۶۸	تابع strcmp() و strcmpi() برای مقایسه رشته‌ها
۱۶۸	توابع strncmp(s1, s2, n) و strncpy(s1, s2, n)
۱۶۸	تابع strlen() برای محاسبه طول رشته‌ها
۱۶۹	تابع toupper
۱۶۹	تابع tolower
۱۶۹	تابع isspace
۱۶۹	تابع isalpha
۱۶۹	توابع islower و isupper
۱۶۹	آرایه‌ای از رشته‌ها
۱۸۵	فصل هفتم: فایل
۱۸۶	دسترسی به فایل از طریق برنامه
۱۹۱	فصل هشتم: ساختار
۱۹۳	ساختار (Struct)
۱۹۶	Union
۱۹۷	ساختار بیتی
۱۹۹	فصل نهم: لیست پیوندی
۲۰۰	حافظه پویا
۲۰۱	نحوه ایجاد لیست پیوندی

۲۰۸..... اضافه کردن گره به لیست پیوندی یکطرفه

۲۱۳..... لیست پیوندی دوطرفه

۲۱۴..... اضافه کردن گره به لیست پیوندی دوطرفه

۲۱۹..... فصل دهم: شیء‌گرایی

۲۲۲..... تابع سازنده

۲۲۳..... توابع دست‌یابی

۲۲۴..... تابع سازنده پپی

۲۲۵..... نابود کننده

www.ketab.ir