

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزش جامع برنامه نویسی

www.ketaboo.ir

مهدی اشرفی

حریم دانش

سرشناسه : اشرفی، مهدی، ۱۳۴۸ -
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش جامع برنامه‌نویسی / مهدی اشرفی
 مشخصات نشر : تهران: حریم دانش، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۲۴۸ ص. مصور، جدول+لوح فشرده.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۰۶-۴۲-۶
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : برنامه‌نویسی
 موضوع : سی شارپ (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر)
 موضوع : سی (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر)
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۳ ۵۸۳ الف / ۶ / ۴ QAV۶
 رده‌بندی دیویی : ۰۰۱/۶۴۲
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۵۷۳۰۵۴

عنوان کتاب: آموزش جامع برنامه‌نویسی

مؤلف: مهدی اشرفی

ویراستار: الهام دانشمند

ناشر: حریم دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

قیمت: ۱۶۰۰۰ ریال همراه با CD

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۰۶-۴۲-۶

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

مرکز پخش: میدان انقلاب، ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۱۱ جدید، کتابفروشی گلریزان

تلفن: ۰۹۱۲۳۴۶۰۸۵۹ - ۶۶۹۷۶۲۳۰

فهرست مطالب

فصل اول: برنامه‌نویسی چیست؟	۷
الگوریتم چیست؟	۸
آشنایی با اجزای الگوریتم	۱۰
فلوچارت	۱۱
اشکال قراردادی برای ترسیم فلوچارت	۱۱
انواع زبان‌های برنامه‌نویسی	۱۳
۱. زبانهای ماشین	۱۳
۲. زبانهای اسمبلی	۱۳
۳. زبانهای سطح بالا	۱۴
تاریخچه زبان ++C	۱۴
مراحل اجرای یک برنامه به زبان ++C	۱۶
خطاهای برنامه‌نویسی	۱۷
متغیر چیست؟	۱۹
نامگذاری متغیرها	۱۹
انواع متغیرها	۲۰
تعریف متغیرها یا اعلان متغیر	۲۱
مقدار دادن به متغیر	۲۱
دستور انتساب	۲۱
عملگرها	۲۲
عملگرهای محاسباتی	۲۲
اولویت عملگرها	۲۳
ساختار برنامه در ++C/C	۲۴
دستورات ورود و نمایش اطلاعات	۲۶

۲۶	scanf() دستور
۲۶	printf() دستور
۲۸	cin دستور
۲۹	cout دستور
۳۱	فصل دوم: برنامه‌های ساده
۳۱	برنامه نمایش خروجی ثابت
۳۳	تابع clrscr
۳۳	تابع getch
۳۵	برنامه‌های محاسباتی ساده
۶۵	فصل سوم: دستورات شرطی
۶۶	دستور شرطی if
۶۷	شرط ساده
۹۰	شرط مرکب
۱۰۱	عملگر ؟
۱۰۳	شرط‌های متداخل
۱۲۱	دستور شرطی switch
۱۲۲	دستور break
۱۳۵	فصل چهارم: حلقه‌های تکرار
۱۳۵	حلقه چیست؟
۱۳۶	انواع حلقه‌های تکرار
۱۳۷	دستور for
۱۴۰	دستور while
۱۴۰	دستور do while
۱۴۱	دستور break در حلقه‌ها

۱۴۱	 دستور continue در حلقه‌ها
۱۷۵	 حلقه‌های متداخل
۲۰۱	 فصل پنجم: تابع
۲۰۱	 توابع
۲۰۲	 آشنایی با توابع
۲۰۳	 فراخوانی توابع
۲۰۷	 توابع بازگشتی
۲۰۸	 اشاره‌گرها
۲۰۸	 عملگرهای & و *
۲۰۸	 اشاره‌گرها و توابع
۲۱۳	 فصل ششم: آرایه
۲۱۳	 آرایه‌ها
۲۱۴	 آرایه به عنوان آرگومان تابع
۲۱۴	 مقدار اولیه دادن به آرایه
۲۲۲	 مرتب سازی SORT
۲۲۹	 رشته‌ها
۲۲۹	 مقدار اولیه دادن به رشته‌ها
۲۲۹	 ورودی - خروجی رشته‌ها
۲۳۰	 انتساب، مقایسه و الحاق رشته‌ها
۲۳۸	 ساختار (Struct)
۲۴۱	 لیست پیوندی
۲۴۳	 لیست پیوندی دوطرفه
۲۴۵	 ضمیمه