

۱۴۶۷۴۹۲

برنامه نویسی به زبان

پاسکال

تألیف:

محمود سعیدی نلیش می

محسن میرزایی

اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

سرشناسه	: سعیدی کلیشمی، محمود
عنوان و نام پدیدآور	: برنامه‌نویسی به زبان پاسکال/ تألیف محمود سعیدی کلیشمی، محسن میرزایی.
مشخصات نشر	: آستارا: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آستارا، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: III، [۱۳۴] ص: جدول.
شابک	: 978-964-10-2981-6
وضعیت فهرست نویسی	: فبا
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۱۳۴].
موضوع	: پاسکال (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: پاسکال (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: میرزایی، محسن، ۱۳۵۰ -
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آستارا
رده بندی کنگره	: ۱۳۴ س۷ ب۲ / QAV۶/۷۲
رده بندی دیویی	: ۰۰۷/۱۳۳۰/۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۰۰۰۰۸۱۹

■ عنوان: برنامه نویسی به زبان پاسکال

■ مؤلف: محمود سعیدی کلیشمی، محسن میرزایی

■ ناشر: سازمان چاپ و انتشارات آزاد اسلامی با همکاری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آستارا

■ سال چاپ: ۱۳۹۴

■ نوبت چاپ: اول

■ قطع: وزیری

■ تیراژ: ۵۰۰ نسخه

■ قیمت: ۷۵۰۰ تومان

■ شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۲۹۸۱-۶

فهرست مطالب

فصل اول : مقدمات زبان پاسکال

۱	۱- کلمات ذخیره شده
۲	۱- ۲ شناسه
۳	۱- ۳ شناسه استاندارد
۴	۱- ۴ انواع داده ها
۴	۱- ۴- ۱ داده های نوع صحیح و اعشاری
۵	۱- ۴- ۱ داده های نوع کارکتری
۵	۱- ۴- ۳ داده های نوع بولی
۵	۱- ۴- ۴ داده های نوع شبه ای
۵	۱- ۵ متغیرها
۶	۱- ۶ ثابتها
۶	۱- ۷ عبارات
۷	۱- ۸ عملگرها
۷	۱- ۸- ۱ عملگرهای محاسباتی
۸	۱- ۸- ۲ عملگرهای رابطه ای
۹	۱- ۸- ۳ عملگرهای منطقی
۱۱	۱- ۹ توابع استاندارد
۱۳	۱- ۱۰ دستور جایگزینی
۱۳	۱- ۱۱ تقدم عملگرها
۱۵	تبرینات فصل اول

فصل دوم : دستورات ورودی و خروجی

۱۶	۲- ۱ دستورات ورودی
۱۶	۲- ۱- ۱ دستور read
۱۸	۲- ۱- ۲ دستور readln
۱۸	۲- ۲ دستورات خروجی
۱۸	۲- ۲- ۱ دستور write

۲۱	۲-۲-۲ دستور writeln
۲۱	۳-۲-۲ خروجی قالب بندی شده
۲۴	۳-۲ ساختمان برنامه در پاسکال
۲۵	۴-۲ روش ایجاد یک برنامه
۲۶	۵-۲ ویژگی های برنامه در پاسکال
۲۷	۶-۲ وارد کردن برنامه در پاسکال
۳۰	تمرینات فصل دوم
۳۰	قطعه برنامه ها
۳۲	برنامه ها

فصل سوم : ساختارهای انتخابی

۳۴	۱-۳ ساختارهای تصمیم
۳۴	۱-۱-۳ ساختار if
۳۷	۲-۱-۳ ساختار case
۴۱	۲-۳ ساختارهای تکراری
۴۱	۱-۲-۳ ساختار for
۴۳	۲-۲-۳ نکاتی در مورد ساختار for
۴۷	۳-۲-۳ ساختار تکرار while
۵۲	۴-۲-۳ ساختار تکرار repeat
۵۵	۵-۲-۳ دستورات halt, exit, continue, break
۵۶	۶-۲-۳ دستور goto
۶۱	۷-۲-۳ نکاتی راجع به استفاده از دستور goto
۶۲	۳-۳ واحد
۶۲	۱-۳-۳ واحد crt
۶۶	۲-۳-۳ واحد dos
۶۹	تمرینات فصل سوم
۶۹	قطعه برنامه ها
۷۲	برنامه ها

فصل چهارم : آرایه ها و رشته ها

۷۴	۴ - ۱ زیر بازه ها
۷۵	۴ - ۲ آرایه ها
۸۳	۴ - ۳ مرتب سازی آرایه ها
۸۳	۴ - ۳ - ۱ مرتب سازی حبابی
۸۵	۴ - ۳ - ۲ مرتب سازی انتخابی
۸۸	۴ - ۴ جستجو .. آرایه ها
۸۸	۴ - ۴ - ۱ جستجوی خطی
۸۹	۴ - ۴ - ۲ جستجوی دودویی
۹۶	۴ - ۵ آرایه های چند بعدی
۹۸	۴ - ۵ - ۱ پرسش آرایه های دو بعدی
۱۰۴	۴ - ۶ رشته ها
۱۱۱	۴ - ۷ تعریف کلی ثابت
۱۱۳	تمرینات فصل چهارم
۱۱۳	قطعه برنامه ها
۱۱۵	برنامه ها

فصل پنجم : زیر برنامه ها

۱۱۸	۵ - ۱ پارامترهای ظاهری و واقعی
۱۱۸	۵ - ۲ توابع
۱۲۱	۵ - ۳ شناسه های محلی و سراسری
۱۳۱	۵ - ۴ زیربرنامه های زیر روال
۱۳۳	۵ - ۵ پارامترهای مقدار و متغیر
۱۴۴	۵ - ۶ زیر برنامه های بازگشتی
۱۴۸	تمرینات فصل پنجم
۱۴۸	قطعه برنامه ها
۱۵۱	برنامه ها

۱۵۲..... واژه نامه فارس انگلیسی

۱۵۸..... مراجع

www.ketab.ir

پیشگفتار

تا کنون کتابهای متعددی برای زبان برنامه نویسی پاسکال نوشته شده است. کتاب حاضر بر اساس تجربه چند ساله تدریس این درس برای دانشجویان رشته های مختلف، نوشته شده است. مزیت هایی که می توان برای آن ذکر کرد اولاً مطابقت دقیق موضوعات کتاب با سر فصل ارایه شده توسط وزارت علوم و ثانیاً سیر روان و پیوسته مطالب با ذکر مثالهای فراوان و توضیحات مفصل (گاهی به افراط!) می باشد. تلاش نموده ایم کتاب ماهیتی خود آموز داشته باشد و دانشجو گام به گام با مفاهیم آشنا گردد و در پایان هر فصل قطعه برنامه هایی ارایه شده که دانشجو می تواند با حل آنها میزان توانایی خود را سنجیده و آنرا تقویت کند از اینرو حل آنها را بسیار آسان می کنیم. صمیمانه از پیشنهادها و اسامی غنی کردن کتاب استقبال می کنیم.

سعیدی- میرزایی

پاییز ۱۳۹۴