

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباکران تهران

زبان برنامه نویسی

پاسکال

(تکمیلی)

(خلاصه درس، پرسشهای چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمونهای کاردانی به کارشناسی

مؤلفان

مهندس محمد عادلینیا

مهندس سمیه ملکوتی خواه

RWTUV



دارنده گواهینامه ISO 9001/2000

در زمینه نشر کتاب و طراحی جلد



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

زبان برنامه نویسی پاسکال

(خلاصه درس، پرسشهای چهارگزینه ای و پاسخنامه تشریحی) ویژه آزمونهای کاردانی به کارشناسی ناپیوسته
(ویرایش دوم)

مؤلفان : مهندس محمد عادلینیا - مهندس سمیه ملکوتی خواه

ناشر : مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی : مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد : مجتمع فنی تهران

چاپ : جمالی

نوبت چاپ : اول

تاریخ نشر : مهر ماه ۱۳۸۴

تیراژ : ۳۰۰۰ نسخه

قیمت : ۲۲۰۰۰ ریال

شابک : X-۵۷۵-۳۵۴-۹۶۴

ISBN : 964-354-575-X

عادلینیا، محمد، ۱۳۵۰-

زبان برنامه نویسی پاسکال (خلاصه درس، پرسشهای چهارگزینه ای و
پاسخنامه تشریحی) ویژه آزمونهای کاردانی به کارشناسی ناپیوسته/مؤلفان
محمد عادلینیا، سمیه ملکوتی خواه. - [ویراست ۲]. - تهران: مؤسسه
فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۸۴.
۲۲۰ ص.

ISBN 964-354-575-X

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. پاسکال (زبان برنامه نویسی کامپیوتر). ۲. کامپیوترها - آزمونها و تمرینها.
۳. برنامه نویسی - آزمونها و تمرینها. ۴. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران -
آزمونها. الف. ملکوتی خواه، سمیه، ۱۳۵۹-، ب. عنوان.

۰۰۵/۱۳۳۲

QAY۶/۷۳/۲۲ع۱۵

۱۳۸۴

۸۴-۱۷۹۸۹م

کتابخانه ملی ایران

آدرس: سعادت آباد، میدان کاج. خ سرو شرقی. روبه روی خ علامه. ساختمان شماره ۹۷

صندوق پستی: ۹۴۳/۱۴۳۳۵

تلفن: ۷-۲۲۰۹۸۴۴۶

فهرست مطالب

۴.....	مقدمه ناشر
۵.....	مقدمه مؤلفان
۷.....	فصل چهاردهم : ایجاد کتابخانه
۷.....	نحوه استفاده از کتابخانه‌های موجود
۹.....	نحوه ایجاد Unit ها
۱۰.....	قسمت Heading
۱۳.....	قسمت Interface
۱۵.....	قسمت Implementation
۱۶.....	قسمت Initialization
۱۸.....	پرسشهای چهارگزینه‌ای
۲۳.....	پاسخنامه تشریحی
۲۵.....	فصل پانزدهم : سیستمهای عددی و تبدیلات بین آنها
۲۵.....	سیستمهای عددی
۲۵.....	سیستم اعداد دهدهی یا دسیمال
۲۵.....	سیستم اعداد دودویی یا باینری
۲۶.....	سیستم اعداد در مبنای ۸ یا اکتال
۲۶.....	سیستم اعداد در مبنای ۱۶ یا هگزادسیمال
۲۸.....	محاسبه متمم یک
۳۰.....	پرسشهای چهارگزینه‌ای
۳۳.....	پاسخنامه تشریحی
۳۵.....	فصل شانزدهم : مجموعه سؤالات تکمیلی
۳۵.....	پرسشهای چهارگزینه‌ای
۱۱۸.....	پاسخنامه تشریحی
۱۷۳.....	ضمیمه ۱ : سؤالات مکمل
۱۷۳.....	پرسشهای چهارگزینه‌ای
۱۹۸.....	پاسخنامه تشریحی
۲۰۸.....	ضمیمه ۲ : مقایسه دستورات پاسکال و C

مقدمه ناشر

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و پزشکی به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گامهایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی و چشمگیر در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌کند. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاشهای مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندس محمد عادل‌نیا و مهندس سمیه ملکوتی‌خواه" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: خانم سودابه بهرامی

ویرایش و صفحه‌آرایی کامپیوتری: خانم زهرا کوراوولی

طراحی روی جلد: خانم شیما صدرا

امور چاپ و نشر: آقای حیدر شفیی

ناظر چاپ: آقای کریم براغ

درخاتمه از همه خوانندگان عزیز و دانش‌پژوهان گرامی خواشمندیم ما را با ارایه پیشنهادها و انتقادهای خود در بهبود کمی و کیفی کارهای انجام شده راهنمایی کنند تا بتوانیم در آینده کتابهایی با کیفیت بهتر تقدیم حضورشان کنیم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

به نام یگانه دانای عالم

مقدمه مؤلفان

درگاه احدیت را شاکریم که بار دیگر توفیقی حاصل شد تا در حیطه زبانهای برنامه‌نویسی قلمی در حد قدمی بنگاریم تا اگر مورد عنایت خوانندگان قرار گرفت به یادگار چیزی نگاشته باشیم بر لوح زندگانی.

کتاب حاضر در تکمیل کتاب زبان برنامه‌نویسی پاسکال تدوین شده است و در آن سعی شده با تهیه برخی خلاصه دروس جدید و نکات مهم از موضوعات متعدد و با جمع‌آوری تمامی تستهای کاردانی پیوسته، کاردانی به کارشناسی و کارشناسی به کارشناسی ارشد رشته کامپیوتر سالهای اخیر و پاسخ دادن به آنها به صورت تشریحی کتابی قابل قبول برای استفاده مفید دانشجویان گردد. قابل ذکر است که این کتاب در ادامه کتاب زبان برنامه‌نویسی پاسکال کاردانی به کارشناسی تهیه شده است و در قالب جلد دوم آن کتاب می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

از آنجایی که تستهای جمع‌آوری شده در سطح آزمونهای دانشگاهی از حیث تعداد به نظر کافی نمی‌رسیدند لذا بر آن شدیم که با تهیه مثال‌های متعدد، با کیفیت مطلوب‌تر و بررسی نکات ظریف‌تر در حد چندین برابر تستهای آزمونهای موجود، خواننده را در فراگیری این زبان و آماده سازی آن برای شرکت در آزمونهای متعدد ورزیده‌تر نماییم.

در پایان لازم می‌دانیم که از همکاران مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران نهران به لحاظ پیگیری‌ها و دقت‌های انجام گرفته در کار تشکر نماییم و در نهایت کتاب را با تمامی کوچکی و فقر باطنی به دانش‌آموختگان و دانش‌پژوهان جوان این دیار که نه هرگز فراموششان می‌کنیم و نه فراموششان می‌کنند، تقدیم نماییم.

محمد عادل‌نیا - سمیه ملکوتی‌خواه