

کاردانی به کارشناسی

برنامه نویسی به زبان پاسکال

آموزش مطالب مهم درسی

سؤال‌های کنکورهای سراسری و آزاد کاردانی به کارشناسی سال‌های گذشته

مؤلفه بابک کاظم ارگی

کانون فرهنگی آموزش - سنجش اول

کاظم ارگی، بابک، ۱۳۴۵ -
زبان برنامه نویسی (پاسکال) / گردآوری و تنظیم بابک کاظم ارگی -- تهران: سنجش اول: کانون فرهنگی آموزش،

۱۳۸۴.

ص ۳۸۴.

ISBN : 964 - 393 - 224 - 9

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا .

۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها. ۲. پاسکال (زبان برنامه نویسی کامپیوتر) -- آزمونها و تمرینها(عالی). ۳. پاسکال (زبان برنامه نویسی کامپیوتر) -- راهنمای آموزشی (عالی). الف. عنوان.

۳۷۸/۱۶۶۲

LB۲۳۵۳/ک۱۸۲۵۳/۱۶

م۸۴-۲۹۸۳

کتابخانه ملی ایران

انتشارات سنجش اول - انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب : برنامه نویسی به زبان پاسکال

مؤلف : بابک کاظم ارگی

ساختار آموزشی : شهادت شعبانی

مدیر تدوین : فرشته نوری

طرح جلد : بیژن جناب

نوبت چاپ : اول (۱۳۸۵)

قطع : وزیری

چاپخانه : چکاد چاپ

تیراژ : ۲۰۰۰

لیتوگرافی : افست گرافیک

قیمت : ۳۵۰۰ تومان

شابک : ۹ - ۲۲۴ - ۳۹۳ - ۹۶۴ (ISBN : 964 - 393 - 224 - 9)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه چاپ و برداشت از محتویات این کتاب بدون مجوز کتبی ناشر ممنوع و متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مولفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

برنامه‌ریزی ، هدایت و نظارت بر مجموعه
کتابهای طبقه‌بندی شده : کاظم قلم‌چی

چاپ اول : اردیبهشت ۸۵

www.ketab.ir

صفحه	فهرست مطالب
۷	پیشگفتار
۸	مقدمه
۱۱	آزمون جامع آغاز کتاب (سنجش اول)
۲۶	پاسخنامه
۲۷	فصل اول
۲۹	پیش آزمون
۳۲	پاسخنامه
۳۵	سلام بر پاسکال
۳۵	اولین برنامه به زبان پاسکال
۳۹	عملیات بر روی اعداد
۴۳	بکارگیری متغیرها
۴۶	اثباتهای اسمدار
۴۸	تبدیل نوع : توابع ROUND و TRUNC
۴۹	عمل خواندن از صفحه کلید عبارات READ و READLN
۵۱	شکل دهی به خروجی
۵۴	۱-۹ عناصر زبان پاسکال
۵۷	۱-۱۰ توابع استاندارد ریاضی
۶۳	۱-۱۱ علامت نوع CHAR
۶۸	۱-۱۲ نوع رشته (STRING)
۷۰	۱-۱۳ نوع بولی (BOOLEAN)
۷۶	نکات کلیدی
۷۹	آزمون پایانی
۸۶	پاسخنامه
۸۷	فصل دوم
۸۹	پیش آزمون
۹۳	پاسخنامه
۹۷	تصمیم گیری ها
۹۷	ایجاد وضعیت تصمیم گیری
۹۸	۲-۲ تصمیم گیری ساده : IF-THEN

صفحه	فهرست مطالب
۱۰۳	ساختار IF-THEN-ELSE
۱۰۵	بدنه ELSE-IF نردبانی
۱۰۸	تصمیم‌گیریهای تودرتو
۱۱۳	حالت انتخاب چند گانه با CASE
۱۱۷	۷-۲ عمل پرش غیرشرطی : GOTO
۱۲۰	ویژگیهای توربوپاسکال : CASE-ELSE و EXIT
۱۲۲	چرخه‌ها
۱۳۹	نکات کلیدی
۱۴۳	آزمون پایانی
۱۴۹	پاسخنامه
۱۵۱	فصل سوم
۱۵۳	پیش‌آزمون
۱۵۹	پاسخنامه
۱۶۳	معماری داده‌ها
۱۶۳	انواع داده‌های ترتیبی
۱۶۹	قسمت TYPE
۱۷۱	آرایه‌ها یا داده‌های ساخت یافته
۱۷۳	آرایه‌های تک بعدی
۱۸۲	آرایه دو بعدی
۱۸۸	پردازش متن
۱۸۹	۸-۳ اعمال مختلف بر روی عبارات ورودی
۲۰۰	۹-۳ خواندن یک خط از متن : EOLN
۲۰۱	۱۰-۳ خواندن یک فایل محتوی متن : تابع EOF
۲۰۳	۱۱-۳ کار با رشته‌ها
۲۰۶	۱۲-۳ توابع و پردازش‌های رشته‌ای
۲۰۸	نکات کلیدی
۲۰۹	آزمون پایانی
۲۱۹	پاسخنامه
۲۲۱	فصل چهارم

صفحه	فهرست مطالب
۲۲۳	پیش آزمون.....
۲۳۰	پاسخنامه.....
۲۳۳	معماری برنامه.....
۲۳۳	برنامه‌ها و زیربرنامه‌ها.....
۲۳۴	پردازها.....
۲۴۰	متغیرهای محلی و سراسری.....
۲۴۴	توابع.....
۲۴۵	نکاتی درباره حوزه متغیرها.....
۲۴۸	خود فراخوانی.....
۲۴۹	مجموعه‌ها و رکوردها.....
۲۶۷	نکات کلیدی.....
۲۶۹	آزمون پایانی.....
۲۷۸	پاسخنامه.....
۲۸۱	فصل پنجم.....
۲۸۳	پیش آزمون.....
۲۹۲	پاسخنامه.....
۲۹۵	فایل‌ها و کاربردهای آن.....
۲۹۵	فایل‌های داده‌ای.....
۲۹۶	فایل‌های متنی.....
۲۹۷	خواندن یک فایل متنی.....
۳۰۳	نمایش یک فایل متنی.....
۳۰۷	۵-۵- ایجاد یک فایل متنی : REWRITE.....
۳۱۷	فایل‌های غیر متنی.....
۳۲۶	نکات کلیدی.....
۳۲۹	آزمون پایانی.....
۳۳۵	پاسخنامه.....
۳۳۹	فصل ششم.....
۳۴۱	پیش آزمون.....
۳۴۳	پاسخنامه.....

صفحه	فهرست مطالب
۳۴۷	اشاره‌گرها
۳۵۰	Dispose و New
۳۵۲	Release و Mark
۳۵۳	FreeMem و GetMem
۳۵۴	عملگر @
۳۵۵	نوع PChar
۳۶۳	آزمون پایانی
۳۶۸	پاسخنامه
۳۶۹	سوالات کاردانی به کارشناسی دانشگاه سراسری ۱۳۸۴
۳۷۱	پاسخنامه
۳۷۳	سوالات کاردانی به کارشناسی دانشگاه آزاد ۱۳۸۴ (علمی کاربردی ۱۳۸۴)
۳۷۶	پاسخنامه
۳۷۷	آزمون جامع پایان کتاب (سنجش آخر)
۳۷۹	ضمیمه
۳۸۲	منابع

مقدمه

با توجه به رشد روز افزون علم کامپیوتر و ارتباط تنگاتنگ با جوانب مختلف زندگی انسان موجب قرار گرفتن این شاخه از علم در بالاترین مرتبه پژوهش و تحقیق گردیده است. از آنجائیکه کامپیوتر در تمام شاخه‌هایش در میان جوانان ایرانی با استقبال فراوانی روبرو گردیده است، تمامی تست‌های این کتاب مربوط به آزمونهای کاردانی به کارشناسی سراسری و آزاد و آزمونهای کاردانی پیوسته سراسری و آزاد از سال ۷۸-۸۳ می باشد.

شروع یک کار مشترک

کتابی که هم اکنون در دست دارید یکی از عناوین مجموعه کتاب‌هایی است که برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دوره‌های کاردانی دانشگاه‌ها تدوین شده است. مجموعه کتاب‌های دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته حاصل همکاری مشترک کانون فرهنگی آموزش و انتشارات سنجش اول است. آماده‌سازی این مجموعه توسط انتشارات سنجش اول انجام شده و با همکاری مشترک دو انتشارات به مرحله‌ی چاپ و نشر رسیده است. من به سهم خویش امیدوارم این همکاری تداوم یابد تا بتوانیم مشترکاً سهمی در ارتقاء دانش و افزایش توان علمی دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دوره‌های کاردانی دانشگاه‌ها داشته باشیم.

کانون فرهنگی آموزش - کاظم قلم‌چی

مهمترین ابزار هر نظام آموزشی پس از استاد، منابع آموزشی است. بدیهی است که دقت در تدوین منابع آموزشی به گونه‌ای که بتواند از انتقال اطلاعات غیرضروری به افراد جلوگیری نموده و با شیوه‌ای ساده مطالب را به دانش‌پذیر منتقل نماید، اهمیت فراوانی دارد. بدین منظور، در این مجموعه کتاب‌ها تلاش شده است تا از طریق طرح ساختار آموزشی مناسب، بازده فعالیت‌های آموزشی دانشجو به حداکثر برسد.

نخستین ویژگی کتاب‌های مذکور این است که مهم‌ترین مطالب هر درس را به همراه نکات کلیدی از درون منابع فارسی و لاتین معرفی شده استخراج و براساس سرفصل‌های مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم در ساختاری اثربخش طبقه‌بندی نموده است. دومین ویژگی این کتاب‌ها آموزش ساده و تصویری مطالب درسی از طریق درخت دانش ابتدای هر فصل است که موجب می‌گردد تا دانشجو ارتباط بین اجزای درس را در یک نگاه درک نموده و در ذهن نگاه دارد.

سومین ویژگی هر یک از کتاب‌های تدوین شده این است که در آغاز و پایان هر فصل یک خودآزمایی طراحی شده است که موجب می‌گردد دانشجو پیش از شروع مطالعه، میزان آمادگی خود را مورد سنجش قرار داده و در خاتمه میزان آموخته‌های خویش را مورد ارزیابی قرار دهد.

چهارمین ویژگی کتاب‌های مذکور این است که به دلیل انطباق با سرفصل‌های درسی و منابع معرفی شده‌ی وزارت علوم می‌تواند به عنوان کتاب درسی مورد استفاده هر استاد و دانشجویی در دوره‌های کاردانی و کارشناسی ناپیوسته مورد استفاده قرار گیرند.

درخاتمه شایسته است تا از تلاش و کوشش شبانه‌روزی اساتید محترم و همکاران ارجمند به ویژه سرکار خانم فرشته نوری، آقایان شهسواری و صدرایی و نیز استاد ارجمند جناب آقای کاظم قلم‌چی مدیر فرهیخته‌ی کانون فرهنگی آموزش که با ارائه‌ی نظرات مؤثر و حمایت‌های بی‌دریغ خود امکان تولید و ارائه‌ی این خدمات را فراهم ساختند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم. امید است که این منابع درسی بتواند یاور خوبی هم برای اساتید محترم و هم برای دانشجویان گرامی باشد. انشأ...

انتشارات سنجش اول - شهرداد شعبانی