

بسم الله الرحمن الرحيم

# ۱۵۰ برنامه نوشته شده به زبان پاسکال

(حل تمرینهای کتاب درس و کنکور پاسکال مهندس مقسمی)

**قابل استفاده :**

- دانشجویان کارشناسی پیوسته و کاردانی ناپیوسته کامپیوتر
- دانشجویان کارشناسی مهندسی
- علاقه‌مندان به یادگیری زبان پاسکال

**مؤلفین :**

حمیدرضا مقسمی - فرناد جهانشاه - امیررضا مقسمی

عنوان و نام پدیدآور

۱۵۰ : برنامه نویسی شده به زبان پاسکال (جلد تمرینهای کتاب درس و کمکور پاسکال  
مهندسی مقسمی ... / حمیدرضا مقسمی، فریاد جهانشاه، امیررضا مقسمی.  
تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۸۶.

مسحضات سر

۲۵۸ ص.

مسحضات طاهری

۲۰۰۰۰ ریال : 978-964-490-117-1

سایک

وصف فهرست نویسی : قبا

یادداشت

کتاب حاضر جلد تمرینهای کتاب " درس و کمکور پاسکال ویرۀ داوطلبان کارشناسی  
پایوسنه کامپیور ... " می باشد.

عنوان دیگر

درس و کمکور پاسکال ویرۀ داوطلبان کارشناسی پایوسنه ...

عنوان گسترده

صد و نجاه برنامه نویسی شده به زبان پاسکال ...

موضوع

پاسکال (زبان برنامه نویسی کامپیور) -- راهنمای آموزشی (عالی).

موضوع

پاسکال (زبان برنامه نویسی کامپیور) -- آرموها و تمرینها (عالی).

موضوع

دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آرموها.

موضوع

برنامه نویسی - ساختار یافته.

سیاسه افروده

جهانشاه، فریاد، ۱۳۵۷ -

سیاسه افروده

مقسمی، امیررضا، ۱۳۶۶ -

سیاسه افروده

مقسمی، حمیدرضا. درس و کمکور پاسکال ویرۀ داوطلبان کارشناسی پایوسنه کامپیور

رده بندی کتکره

۷۴۳/۲۳۲۷/۸۲۲۵۲

رده بندی دیوبی

۳۷۸/۱۶۶۲

سهماره کامیاسی ملی : ۱۰۵۴۱۲

نام کتاب: ۱۵۰ برنامه نوشته شده به زبان پاسکال

مؤلفین: حمیدرضا مقسمی - فریاد جهانشاه - امیررضا مقسمی

ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه

حروفچینی: معصومه زیرک

طرح جلد: فام

لیتوگرافی: آرماتسا

چاپخانه: مهر

سال نشر: ۱۳۸۶

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۴۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-964-490-117-1

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۱۱۷-۱

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد.

تلفن انتشارات: ۶۶۹۰۵۳۱۲ ~ ۱۵ تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶ ~ ۲۱

مرکز پخش تهران: ۶۶۹۷۵۸۳۹ ~ ۴۳ تلفکس: ۶۶۹۷۷۰۴۷ ~ ۲۱

فروشگاه فجر تهران: خ انقلاب، بین خ فروردین و اردیبهشت، پ ۱۴۶۲-۴۹۸۳-۶۶۴۰ (۰۲۱)

E-mail: info@Gostareshe-op.com

WWW.Gostareshe-op.com

## فهرست مطالب

صفحه

عنوان

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| ۷   | فصل اول : ساختار برنامه‌های پاسکال      |
| ۱۱  | فصل دوم : متغیرها و ثابت‌ها             |
| ۱۵  | فصل سوم : عملگرها و عبارات              |
| ۲۸  | فصل چهارم : دستورات ورودی و خروجی       |
| ۳۶  | فصل پنجم : دستورات کنترلی               |
| ۶۲  | فصل ششم : آرایه‌ها و رشته‌ها            |
| ۸۵  | فصل هفتم : زیربرنامه‌ها                 |
| ۱۲۲ | فصل هشتم : گونه شمارشی - مجموعه - رکورد |
| ۱۸۲ | فصل نهم : فایل                          |
| ۲۲۹ | فصل دهم : اشاره‌گرها                    |

## مقدمه

کتابی که پیش روی شما است، مشتمل بر ۱۵۰ برنامه نوشته شده به زبان پاسکال می باشد. این برنامه ها در انتهای فصل های کتاب «درس و کنکور پاسکال» نوشته آقای حمیدرضا مقیمی، به عنوان تمرین، مطرح شده اند. برنامه های مذکور، محدوده وسیعی از زبان پاسکال، شامل دستورات کنترلی، آرایه ها، رشته ها، زیربرنامه ها، مجموعه، رکورد، فایل و اشاره گر ها را در بر می گیرند. سطح این برنامه ها نیز از مباحث ابتدایی تا مباحث نسبتاً پیشرفته را شامل می شود.

در نوشتن این برنامه ها، سعی شده که ساده بودن راه حل و کامل بودن برنامه ها، مدنظر قرار گیرند. درون برنامه ها، در ابتدای هر قسمت که نحوه عمل آن نیاز به توضیح دارد، توضیحاتی به صورت Comment ( ) گنجانده شده تا ابهامات احتمالی را برطرف نمایند. پس از هر برنامه نیز، توضیحاتی کلی پیرامون الگوریتم برنامه، قرار دارد.

تمام برنامه ها، در محیط توربوپاسکال ۷ تحت سیستم عامل DOS، نوشته شده و بدون اشکال، اجرا شده اند، همچنین اکثر برنامه ها، در محیط Dev Pascal تحت ویندوز XP نیز، تست شده اند.

این کتاب می تواند توسط دانشجویان کارشناسی پیوسته و کاردانی ناپیوسته کامپیوتر، دانشجویان کارشناسی مهندسی و علاقه مندان به یادگیری زبان پاسکال، مورد استفاده قرار گیرد.

به امید آنکه کتاب حاضر، مورد قبول خداوند متعال و برای استفاده کنندگان از آن، مفید واقع شود.

مؤلفین

بهار ۱۳۸۶