

راهنما و بانک سؤالات امتحانی

اصول کامپیوتر ۱

بر اساس کتاب: مهندس جعفر تنها - مهندس مهدی یوسف خانی

ویژه‌ی دانشجویان دانشگاه پیام نور

شامل:

- ☐ یک دوره تدریس روان و کامل مطالب درسی
- ☐ پاسخ تشریحی تمرینات هر فصل
- ☐ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای کلیه مطالب کتاب به صورت فصل به فصل
- ☐ بانک سؤالات امتحانی
- ☐ پاسخنامه‌ی تشریحی / کلیدی

مؤلفان: مهندس صدیقه بختیاری - مهندس محمد یعقوبی فر

بختیاری، صدیقه، - ۱۳۶۰

راهنما و بانک سؤالات امتحانی اصول کامپیوتر (۱) براساس کتاب جعفر تنها، مهدی یوسف‌خانی
ویژه‌ی دانشجویان دانشگاه پیام نور شامل... / صدیقه بختیاری، محمد یعقوبی‌فر، تهران: استادی،
۱۳۸۶.
۳۲۰ ص.

ISBN : 964-546-072-7 ۴۰۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

موضوع: الف) آموزش از راه دور - ایران. ب) پاسکال (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) -- آموزش
برنامه‌ای. ب) کامپیوتر -- آموزش برنامه‌ای. شناسه افزوده: الف) یعقوبی‌فر، محمد، ۱۳۴۹ ب) تنها،
جعفر، ۱۳۵۵ - اصول کامپیوتر (۱) ج) یوسف‌خانی، مهدی، ۱۳۵۳ - اصول کامپیوتر (۱) د) دانشگاه
پیام نور.

۳۷۸/۱۷۵۰۹۵۵

LC۵۸۰۸/الف۹ت۸۳۴۲۳۲

۱۰۷۶۷۹۴

کتابخانه‌ی ملی ایران



نشانی: خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - خیابان لبافی‌نژاد - پلاک ۱۵۲

تلفن: ۶۶۴۹۰۴۶۱ - ۶۶۴۹۳۳۲۶ - ۶۶۴۰۱۲۹۵ - دورنگار: ۶۶۴۹۰۴۶۲

عنوان کتاب:

راهنما و بانک سؤالات امتحانی اصول کامپیوتر (۱)

مؤلفان: مهندس صدیقه بختیاری - مهندس محمد یعقوبی‌فر

ناشر: انتشارات استادی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۶

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

چاپ: تصویر

صحافی: میلاد

حروفچینی: واحد کامپیوتر استادی

طرح روی جلد: احمد آقایی‌زاده

لیتوگرافی: سعید دانش

قیمت: ۴۰۰۰ تومان

ISBN: 964 - 564 - 072 - 7

شابک: ۹۶۴ - ۵۶۴ - ۰۷۲ - ۷

به نام خداوند جان آفرین

مقدمه

کتابی که در پیش رو دارید شامل راهنما و بانک سوالات امتحانی کتاب «اصول کامپیوتر» می باشد. برای بهره گیری بهتر از این کتاب به موارد زیر توجه فرمائید:

- ۱- این کتاب حاوی ۱۳ فصل است که به عنوان منابع امتحانی در نظر گرفته شده است.
 - ۲- در ابتدای هر فصل خلاصه ای از مطالب، برای یادگیری و یادآوری آمده است و سپس تمرینات آن و تمرینات برنامه نویسی هر فصل پاسخ داده شده است.
 - ۳- در پایان هر فصل سوالات چهارگزینه ای آمده و البته سعی شده است در آن ها از آزمون های مختلف، اعم از کارشناسی به کارشناسی ارشد یا کاردانی به کارشناسی و ... (مرتبط با فصل) در آن گنجانده شود و سپس تست ها به صورت تشریحی پاسخ داده شده اند.
 - ۴- در آخر نیز ۳ دوره نمونه سوال امتحانی دوره های قبل اضافه شده و پاسخ داده شده است.
- سعی ما بر آن بوده است که کتاب عاری از خطا باشد معذکاً احتمالاً ممکن است حاوی اشکالاتی باشد. از شما دانشجوی گرامی تقاضا داریم اگر در ضمن مطالعه کتاب به مطالبی برخوردید که به توضیح بیشتری نیاز داشت یا به شخصه اشتباهی در آن دیدید موارد را به آدرس ناشر ارسال کنید تا در چاپ های بعدی برطرف شود.
- به امید آنکه این مجموعه بتواند راهنمایی برای شما دانش پژوهان عزیز باشد.

به نام خدایی که دانشور است

مقدمه‌ی ناشر

سخنی چند با دانشجویان فرهیخته‌ی دانشگاه پیام نور

خاتم ملک سلیمان است علم جمله عالم صورت و جان است علم

انتشارات استادی با سابقه‌ی درخشان، مفتخر است تجربیات خود، کارشناسان و مدرّسان دانشگاه پیام نور را با شیوه‌ای مناسب در امر آموزش و آزمون‌سازی در اختیار شما عزیزان قرار دهد. امید است این مجموعه کتاب‌ها، قبولی شما را در امتحانات پایانی تضمین نماید.

کتاب‌های راهنما و بانک سؤالات امتحانی انتشارات استادی دارای ویژگی‌های زیر است:

- ۱- آموزش و تست‌ها براساس اصول علمی و صحیح ارزشیابی تهیه شده‌اند، به‌طوری که تمام اهداف اصلی و فرعی کتاب را برآورده ساخته و دانشجویان را با شیوه و نمونه سؤالات امتحانی آشنا می‌سازد.
- ۲- سؤالات، همگام با موضوعات گوناگون کتاب تدوین شده است تا دانشجویان با توجه به ناتوانی و کاستی‌های خود به سؤالات موردنظر مراجعه نمایند.
- ۳- سؤالات به گونه‌ای تنظیم شده است که تمام موارد ساده و دشوار را دربر گرفته، در حد امکان جایی برای سؤال جدید باقی نگذارد.
- ۴- در میان سؤالات یاد شده، نمونه سؤالات امتحانی سال‌های گذشته نیز گنجانده شده است تا دانشجویان گرمای احساس کنند که سؤالات کتاب با سؤالات امتحانی جدایی و فاصله ندارد.
- ۵- کلیه سؤالات (تألیفی - امتحانی) به صورت درس به درس یا فصل به فصل تدوین شده است تا با سیر آموزش کتاب منطبق باشد.
- ۶- کتاب درسی دربرگیرنده‌ی چهارچوب کلی است و دانشجویان عزیز پس از فراگیری مطالب آن باید بتوانند از عهده‌ی پاسخ به سؤالات مشابه برآیند. به همین دلیل در طرح سؤالات این کتاب‌ها، نمونه سؤالاتی ارائه شده تا قدرت درک و فهم را در دانشجویان تقویت نموده و آنان را قادر سازد تا آموخته‌های خود را تعمیم داده و به صورت کاربردی مورد استفاده قرار دهند.
- ۷- در پاسخ‌های تشریحی خودآزمایی، تمرین یا پرسش‌های کتاب درسی سعی شده است تا در کنار آشکار ساختن پاسخ درست، توضیحی درخور و شایسته که توانایی آموزش مطالب را دربرداشته باشد، ارائه گردد.
- ۸- نمونه سؤالات امتحانی در انتهای کتاب، دانشجویان را جهت خودآزمایی برای امتحان پایانی آماده می‌سازد.

موفق و پیروز باشید.

استاد

فهرست مطالب

۷	فصل اول: آشنایی با کامپیوتر	۷
۱۱	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۱
۱۵	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۵
۱۶	فصل دوم: ساختار برنامه در زبان پاسکال	۱۶
۱۹	تمرینات فصل دوم	۱۹
۲۱	تمرینات برنامه‌نویسی فصل دوم	۲۱
۲۲	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۲۲
۲۴	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۲۴
۲۵	فصل سوم: انواع عملگرها و داده‌ها در زبان پاسکال	۲۵
۳۰	تمرینات فصل سوم	۳۰
۳۳	تمرینات برنامه‌نویسی فصل سوم	۳۳
۳۵	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۳۵
۴۰	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۴۰
۴۴	فصل چهارم: ورودی و خروجی I/O	۴۴
۴۷	تمرینات فصل چهارم	۴۷
۴۹	تمرینات برنامه‌نویسی فصل چهارم	۴۹
۵۳	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۵۳
۵۸	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۵۸
۵۹	فصل پنجم: ساختارهای شرطی و کنترلی	۵۹
۶۸	تمرینات فصل پنجم	۶۸
۷۱	تمرینات برنامه‌نویسی فصل پنجم	۷۱
۷۸	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۷۸
۸۳	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۸۳
۸۶	فصل ششم: آرایه‌ها (Arrays)	۸۶
۹۳	تمرینات فصل ششم	۹۳
۹۵	تمرینات برنامه‌نویسی فصل ششم	۹۵
۱۰۷	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۰۷
۱۱۳	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۱۳
۱۱۶	فصل هفتم: توابع و روال‌های کتابخانه‌ای	۱۱۶
۱۱۹	تمرینات فصل هفتم	۱۱۹
۱۲۲	تمرینات برنامه‌نویسی فصل هفتم	۱۲۲
۱۲۷	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۱۲۷
۱۳۱	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۱۳۱

۱۳۳	فصل هشتم: متغیرهای کاراکتری و رشته‌ها (String).....
۱۳۶	تمرینات فصل هشتم.....
۱۳۹	تمرینات برنامه‌نویسی فصل هشتم.....
۱۵۰	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم.....
۱۵۹	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم.....
۱۶۲	فصل نهم: برنامه‌های فرعی.....
۱۶۸	تمرینات فصل نهم.....
۱۷۲	تمرینات برنامه‌نویسی فصل نهم.....
۱۸۵	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم.....
۱۹۳	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم.....
۱۹۸	فصل دهم: مجموعه‌ها و داده‌های شمارشی.....
۲۰۱	تمرینات فصل دهم.....
۲۰۵	تمرینات برنامه‌نویسی فصل دهم.....
۲۰۹	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم.....
۲۱۷	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم.....
۲۱۹	فصل یازدهم: رکوردها (Records).....
۲۲۲	تمرینات فصل یازدهم.....
۲۲۵	تمرینات برنامه‌نویسی فصل یازدهم.....
۲۳۶	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم.....
۲۴۳	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم.....
۲۴۷	فصل دوازدهم: فایل‌ها (Files).....
۲۵۰	تمرینات فصل دوازدهم.....
۲۵۴	تمرینات برنامه‌نویسی فصل دوازدهم.....
۲۶۷	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوازدهم.....
۲۷۶	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوازدهم.....
۲۷۸	فصل سیزدهم: تحلیل الگوریتم‌ها.....
۲۸۱	تمرینات فصل سیزدهم.....
۲۸۷	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سیزدهم.....
۲۹۱	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سیزدهم.....
۲۹۴	بانک سؤالات امتحانی اصول کامپیوتر (۱) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره «۱».....
۲۹۸	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات امتحانی اصول کامپیوتر (۱) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره «۱».....
۳۰۰	بانک سؤالات امتحانی اصول کامپیوتر (۱) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره «۲».....
۳۰۵	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات امتحانی اصول کامپیوتر (۱) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره «۳».....
۳۱۰	بانک سؤالات امتحانی اصول کامپیوتر (۱) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره «۳».....
۳۱۶	پاسخنامه‌ی بانک سؤالات امتحانی اصول کامپیوتر (۱) - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره «۳».....