



کتاب چند منظوره و چند کاربردی

کتاب تحلیلی

برنامه سازی پیشرفته



- نمای کلی فصل به صورت نمودار
- شرح درس به زبان ساده
- حل تمرین های کتاب
- سوالات تألیفی (چهارگزینه ای و تشریحی) همراه با پاسخ
- سوالات چهارگزینه ای ادوار گذشته
- آزمون در آزمون (مرور فصول)
- پاسخ نامه کلیدی و تشریحی سوالات
- ارائه خلاصه هر فصل به صورت فلش کارت
- سوالات تشریحی ادوار گذشته به همراه پاسخ
- دو دوره نهایی آزمون ادوار گذشته

مؤلف: علی هوشیاری

TRAFFIC PUBLICATIONS

- سرشناسنامه: هوشیاری، علی، ۱۳۵۱
- عنوان و نام پدیدآور: کتاب تحلیلی برنامه سازی پیشرفته / مؤلف علی هوشیاری
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۰
- مشخصات ظاهری: ۲۲۲ص
- شابک: ۷۵۰۰۰-۸۲-۱-۶۲۷۰-۶۰۰-۹۷۸
- یادداشت: بالای عنوان: کتاب چندمنظوره و چندکاربردی
- یادداشت: عنوان دیگر: کتاب تحلیلی (کتاب چندمنظوره و چندکاربردی) برنامه سازی پیشرفته
- عنوان دیگر: کتاب تحلیلی (کتاب چندمنظوره و چندکاربردی) برنامه سازی پیشرفته
- موضوع: برنامه نویسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
- موضوع: برنامه نویسی -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
- موضوع: برنامه نویسی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
- رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۹۷۷/۶ QAF76
- رده بندی دیویی: ۷۶-۵۱۰۰۰
- شماره کتایشناسی ملی: ۲۵۵۸۷۹۶

- نام کتاب: کتاب تحلیل (کتاب چند منظوره و چندکاربردی) برنامه سازی پیشرفته
- مؤلف: علی هوشیاری
- ناشر: راه
- اینترگرافی: طراوت
- چاپ: واصل
- ناظر فنی چاپ: وهره محدثی
- صفحه آزاد زینب مرزانی
- سال نشر: ۱۳۹۰
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۷۵۰۰ تومان
- شابک: ۷۵۰۰۰-۸۲-۱-۶۲۷۰-۶۰۰-۹۷۸
- ISBN 978-600-6270-82-1

● شماره تلفن های بخش فروش و پذیرش نمایندگی:

● دبیرمسئول پیام نور: ۷۰-۶۶۵۹۲۵۶۸ ... تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۲۸۸۹۵
● دبیرمسئول علمی کاربردی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری: ... ۷۲-۶۶۵۷۲۴۹۷ ... تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۲۹۴۷۲
● دبیرمسئول پایه نا دانشگاه (دبیرمسئول): ... ۷۵-۶۶۵۷۴۹۷۲ ... تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۲۸۸۹۴۸

● صندوق پستی: ۱۴۱۸۵-۱۳۶
 ● ایمیل: Info@rah-pub.ir
 ● فروشگاه اینترنتی: www.rah-pub.ir
 ● پیامک: ۳۰۰۰۶۸۶۲۴۴۴۲

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات راه محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب تحلیلی و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگردرجی قانونی قرار میگیرند.

مقدمه ناشر

سخنی کوتاه با دانشجویان عرصه علم و دانش
انتشارات راه در بدو تأسیس به دنبال شیوه های نوین و جذابی بوده است تا بتواند تفکر ، دیدگاه و گام
جدیدی در عرصه ارائه کتب کمک آموزشی بردارد که خوشبختانه تا به امروز هر چند کم این امر میسر شده است.
این انتشارات ارائه شیوه های نوین آموزشی در قالب کتبی با عنوان زیر منتشر کرده است.

Tick & Learn ۸

۹. آزمون تحلیلی
۱۰. کتاب جیبی
۱۱. کتاب مجموعه سوالات
۱۲. کتاب آزمون های ادوار گذشته
۱۳. پیک راه
۱۴. سی دی های آموزشی

Flash Book ۱

۲. کتاب تحلیلی (کتاب چندمنظوره)
۳. کتاب راهنما
۴. کتاب کار
۵. کتاب نکات برتر
۶. کتاب مجموعه سوالات
۷. فلش کارت

کتب و روش های ابداعی و انحصاری انتشارات راه تحولی بزرگ در ایران و جهان در عرصه کتب کمک آموزشی
Flash Book - Tick & Learn کتاب تحلیلی - آزمون تحلیلی

- کتاب تحلیلی که روش ابداعی و جدیدی در شیوه نگارش کتاب محسوب می شود. قابلیت چندین کتاب در یک کتاب (راهنما- کار- مجموعه سوالات- فلش کارت- آموزش نموداری- سیستم یادگیری Tick & learn و آزمون و ...) را دارا می باشد.
 - کتاب Flash Book که یکی از کتب ابداعی و انحصاری انتشارات راه می باشد. قابلیت همزمانی فلش کارت و کتاب شدن و یک کتاب برای دو نفر را دارد.
 - کتاب Tick & Learn که یکی دیگر از کتب ابداعی و انحصاری این انتشارات می باشد؛ با استفاده صحیح از این کتاب یادگیری کوتاه مدت وازگان شما را تبدیل به یادگیری دراز مدت می کند و...
- بنابراین هدف کلی این انتشارات از ارائه چنین کتبی ، کنار گذاشتن روش های آموزشی سنتی و قدیمی و گام نهادن در مسیر جدید با ایده و قالب های جدید و روز دنیا می باشد و روش هایی که بتواند از وقت و هزینه بیشتر دانشجویان جلوگیری کند و در عین حال بهره وری و کارایی بیشتری داشته باشد.
- گرچه ممکن است در این راه کاستی ها و نقایصی برای رسیدن به حد عالی وجود داشته باشد که باید رفع شود. بنابراین این انتشارات از اساتید و دانشجویان نخبه، مبتکر و خلاق جهت پیشبرد اهداف عالی، دعوت به همکاری و مساعدت می نماید و امید است که با نظرات و پیشنهادهای سازنده تان ما را یاری رسانید.

بانشکر

انتشارات راه

فهرست مطالب

فصل اول: مبانی برنامه نویسی ++C		فصل هفتم: اشاره گر ها و حافظه پویا	
شرح درس	۶	شرح درس	۲۰۴
تمرین های فصل	۱۲	تمرین های فصل	۲۲۴
سؤالات چهار گزینه ای	۱۴	سؤالات چهار گزینه ای	۲۲۸
آزمون در آزمون (مروری بر فصل)	۱۷	سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۲۳۵
پاسخ نامه	۱۸	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۲۳۹
فلش کارت	۱۹	پاسخ نامه	۲۴۱
فصل دوم: انواع داده ها و عملیات بر روی آنها		فلش کارت	۲۴۳
شرح درس	۲۲	فصل هشتم: رشته ها	
تمرین های فصل	۳۹	شرح درس	۲۴۶
سؤالات چهار گزینه ای	۴۱	تمرین های فصل	۲۷۲
سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۴۴	سؤالات چهار گزینه ای	۲۸۷
آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۴۷	سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۲۹۴
پاسخ نامه	۴۹	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۲۹۸
فلش کارت	۵۱	پاسخ نامه	۳۰۰
فصل سوم: دستورات شرطی		فلش کارت	۳۰۱
شرح درس	۵۴	فصل نهم: شیء گرایی	
تمرین های فصل	۶۶	شرح درس	۳۰۴
سؤالات چهار گزینه ای	۷۰	تمرین های فصل	۳۲۵
سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۷۷	سؤالات چهار گزینه ای	۳۳۲
آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۸۰	سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۳۳۶
پاسخ نامه	۸۲	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۳۴۱
فلش کارت	۸۳	پاسخ نامه	۳۴۴
فصل چهارم: دستورات تکرار		فلش کارت	۳۴۵
شرح درس	۸۴	فصل دهم: سربار گذاری عملگرها	
تمرین های فصل	۱۰۸	شرح درس	۳۴۸
سؤالات چهار گزینه ای	۱۱۲	تمرین های فصل	۳۵۸
سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۱۱۶	سؤالات چهار گزینه ای	۳۶۲
آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۱۱۹	سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۳۶۵
پاسخ نامه	۱۲۱	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۳۶۶
فلش کارت	۱۲۳	پاسخ نامه	۳۶۸
فصل پنجم: توابع		فلش کارت	۳۶۹
شرح درس	۱۲۶	فصل یازدهم: وراثت	
تمرین های فصل	۱۴۳	شرح درس	۳۷۲
سؤالات چهار گزینه ای	۱۵۰	تمرین های فصل	۳۹۲
سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۱۵۳	سؤالات چهار گزینه ای	۳۹۵
آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۱۵۷	سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۳۹۸
پاسخ نامه	۱۵۹	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۴۰۱
فلش کارت	۱۶۱	پاسخ نامه	۴۰۶
فصل ششم: آرایه		فلش کارت	۴۰۷
شرح درس	۱۶۴	سؤالات تشریحی طبقه بندی شده ادوار گذشته	
تمرین های فصل	۱۸۳	پاسخ نامه	۴۰۹
سؤالات چهار گزینه ای	۱۹۲	نیم سال اول ۸۹-۹۰	
سؤالات طبقه بندی شده ادوار گذشته	۱۹۵	پاسخ نامه	۴۱۷
آزمون در آزمون (مروری بر فصول)	۱۹۸	نیم سال دوم ۸۹-۹۰	
پاسخ نامه	۲۰۰	پاسخ نامه	۴۲۴
فلش کارت	۲۰۱	پاسخ نامه	۴۲۶
		پاسخ نامه	۴۳۰