

بسم الله الرحمن الرحيم

۳۰ آزمون

C++ و C

ویژه :

داوطلبان کنکور کارشناسی ناپیوسته کامپیوتر

مؤلف : حمیدرضا مقسمی - محمد عادل‌نیا - سجاد ابراهیمی

شامل :

- ۳۰ آزمون مرحله‌ای از مباحث مختلف درس C++ و C

- حاوی سوالات تألیفی جدید همراه با جواب تشریحی

- دفتر تمرین درس C++ و C

- مطابق با آزمون‌های ۸ مرحله‌ای گروه تابا

با تأیید سایر اساتید گروه تابا : رضوانی - یوسفی - جمعدار

سرشناسه
عنوان و نام بدیواری
مفسعی، حمیدرضا، ۱۳۲۹ -
۳۰ آزمون ++C و C و ویژه : داوطلبان کنکور کارشناسی ناپهوسته کامپیوتر
شامل .../مولفین حمیدرضا مفسعی ، محمد عادلینیا ، سجاد
ابراهیمی .

منشخصات نشر
منشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی : فہبیا
عنوان گسترده
موضوع
موضوع
شناسه افزوده
شناسه افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیجی
شماره کتابشناسی ملی
تاریخ درخواست
تاریخ باسختگویی
کد بگیری

تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۸۷ .
۱۷۶ص: تصویر ، نمودار، جدول .
۳۵۰۰۰ریال: 978-964-490-217-8
سی آزمون ++C و C ویژه ...
سی ++ (زبان برنامه نویسی کامپیوتر) -- آزمونها و تمرینها (عالی)
سی (زبان برنامه نویسی کامپیوتر) - آزمونها و تمرینها (عالی)
عادلینیا، محمد، ۱۳۵۰ -
ابراهیمی، سجاد
۹۶۱۳۸۷س/۷۳/LBTTBT
۳۷۸/۱۶۴۲
۱۵۱۹۷۷۳
۱۳۸۷/۰۸/۱۸
تاریخ باسختگویی
519308:

نام کتاب :	۳۰ آزمون ++C و C
مولفین :	محمد عادلینیا - حمید رضا مفسعی - سجاد ابراهیمی
ناشر :	انتشارات گسترش علوم پایه
حروفچینی :	معصومه زیرک
طرح جلد :	حاتمی کیا
لیتوگرافی :	توس
چاپ :	مهر
سال نشر :	۱۳۸۷
نوبت چاپ :	اول
شمارگان :	۲۰۰۰ جلد
قیمت کتاب :	۳۵۰۰ ریال
شابک : ۸ - ۲۱۷ - ۹۶۴ - ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۹۰ - ۲۱۷ - ۸ - ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۹۰ - ۲۱۷ - ۸ - ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۹۰ - ۲۱۷ - ۸ - ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۹۰ - ۲۱۷ - ۸	
ISBN: 978-964-490-217-8	

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد.

تلفن انتشارات: ۱۵-۵۳۱۲-۶۶۹۰ تلفکس: ۵۳۱۶-۶۶۹۰-۲۱

دفتر سفارشات تهران: خ انقلاب، خ شهدای زاندارمری، بین فخر رازی و دانشگاه.

پلاک ۱۳۰، واحد ۱۵

مرکز پخش تهران: ۳۳-۶۶۹۷۵۸۳۹-۲۳ تلفکس: ۶۶۹۷۷۰۳۷-۲۱

فروشگاه فجر تهران: خ انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، پ ۱۳۲۲-۳۹۸۳-۲۱(۰۲۱)

E-mail: info@Gostaresh-op.com
WWW.Gostaresh-op.com

مقدمه

خداوند را شاکریم که بار دیگر عنایتی فرمود تا در عرصه علم و فرهنگ جامعه قدمی برداریم و کتابی را به رشته تحریر در آوریم. کتاب حاضر ۳۰ آزمون برنامه نویسی کامپیوتر به زبانهای C++ و C می باشد که منطبق بر سرفصل های این درس در مراکز آموزش عالی تهیه و تدوین شده است. زبان C++ که یکی از قدرتمندترین زبان ها می باشد، از سال ۸۶ به بعد در کنکورهای رسمی مطرح شد و همچنان در کنکورهای رسمی دولتی، علمی کاربردی، مسابقات دانشکده ها و ... مورد آزمایش داوطلبان قرار می گیرد. C++ جنبه های شیء گرایسی را به C افزوده و برنامه نویسی شیء گرا را آسان نموده است.

در تدوین این کتاب سعی بر آن بوده که مباحث مورد ذکر در جدول پائین به صورت کامل مورد آزمایش قرار گیرند و تستهای متعددی از این سرفصل ها همراه با پاسخنامه تشریحی آورده شده است تا خواننده محترم بتواند خود را مورد یک محک مفید قرار دهد.

این کتاب در ۷ بخش تنظیم گردیده و در هر کدام از بخش ها از سرفصل هایی مشخص سؤال طرح شده است. لازم به ذکر است که در هر کدام از بخش ها که جلو می رویم، سرفصل های بخش قبلی را نیز شامل می شود. برای مثال برای پاسخگویی به سوالات بخش ۲۵٪ دوم، می بایست بر سرفصل های ۲۵٪ اول هم علاوه بر ۲۵٪ دوم تسلط داشته باشید. به طور کلی ۵۰٪ اول کتاب بر سرفصل های مشترک بین زبان C++ و C تقسیم شده و در ۵۰٪ دوم صرفاً به نکات و جزئیات جدید زبان C++ پرداخته شده است. سرفصل های هر بخش را در جدول زیر مشاهده می کنید:

۱- متغیرها و حوزه آنها ۲- عملگرها (ریاضی، منطقی، بیتی، مقایسه ای، کاما، افزایشی (++) و کاهششی (--)) پسوندی و پیشوندی، عملگرهای مرکب (مثلاً += یا -=) و sizeof) ۳- ساختارهای شرطی if,switch, ۴- ساختارهای تکرار for,while ۵- آرایه ها ۶- دستورات continue و break	۲۵٪ اول
۱- عملگر :? ۲- عبارات منطقی ۳- ساختار(struct)، گونه شمارشی(enum)، اتحاد(union) ۴- رشته ها و توابع رشته ای ۵- کارکترهای کنترلی ۶- توابع (اشاره گر به توابع، فراخوانی با ارجاع و مقدار) ۷- اشاره گرها ۸- ماکروها	۲۵٪ دوم
دوره ۲۵٪ اول و دوم	۵۰٪ اول
۱- یونین های گمنام ۲- عملگر های جدید (new,delete,::) ۳- رفرنس ها (رفرنس های مستقل، رفرنس به آرایه، رفرنس به تابع) ۴- کلاس ها و نکات مربوطه ۵- اشاره گر و رفرنس به کلاس ۵- سازنده و مخرب ۶- فهرست مقاردهی ۷- سازنده کپی ۸- سربارگذاری توابع ۹- الگوها (templates) ۱۰- مقادیر پیش فرض توابع ۱۱- وراثت ۱۲- اشاره گر به کلاس مبنا ۱۳- کلاس های محلی و تودرتو ۱۴- ثابت ارجاعی ۱۵- توابع ثابت ۱۶- آرایه ای از اشیاء ۱۶- اعضای ایستا ۱۷- ترتیب اجرای سازنده و مخرب در ارث بری ۱۸- ساختار به جای کلاس	۲۵٪ سوم

۲۵٪ چهارم	۱- سربرگذاری عملگرها ۲- اشاره گر به توابع سربرگذاری شده ۳- اشاره گر this ۴- دوست ها (توابع و کلاس ها) ۵- متغیرها و توابع هم نام در ارث بری ۶- ارسال آرگومان به سازنده کلاس مینا ۷- مجازی ها (توابع مجازی و ارث بری مجازی) ۸- حافظه مصرفی کلاس ها ۹- سیستم های ورودی / خروجی در C++ ۱۰- کار با فایل ها در C++
۵۰٪ دوم	دوره ۲۵٪ دوم و سوم
جامع	دوره کل مطالب

در پایان لازم می دانیم از جناب آقای مهندس صادق ابراهیمی که ما را در تهیه این کتاب یاری کردند ، کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

همچنین از آنجائی که یقیناً هیچ اثری خالی از اشکال نیست ، از تمامی صاحب نظران و دانشجویان محترم تقاضا داریم که هر گونه اشکالی را از طریق تلفن همراه اینجانبان و یا سایت moghassemi.ir در میان گذاشته و به هرچه بهتر شدن این کتاب کمک کنند. قبلاً از همکاری شما کمال تشکر را داریم.

با تشکر

محمد عادل نی (09123088388)

حمید رضا مقسمی (09121388445)

سجاد ابراهیمی (09124491063)

فهرست مطالب

عنوان

بخش اول : آزمون‌ها

۸	آزمون ۱ : ۲۵ درصد اول
۱۱	آزمون ۲ : ۲۵ درصد اول
۱۴	آزمون ۳ : ۲۵ درصد اول
۱۷	آزمون ۴ : ۲۵ درصد اول
۲۰	آزمون ۵ : ۲۵ درصد اول
۲۳	آزمون ۶ : ۲۵ درصد دوم
۲۶	آزمون ۷ : ۲۵ درصد دوم
۲۹	آزمون ۸ : ۲۵ درصد دوم
۳۲	آزمون ۹ : ۲۵ درصد دوم
۳۵	آزمون ۱۰ : ۲۵ درصد دوم
۳۸	آزمون ۱۱ : ۵۰ درصد اول
۴۱	آزمون ۱۲ : ۵۰ درصد اول
۴۴	آزمون ۱۳ : ۲۵ درصد سوم
۴۷	آزمون ۱۴ : ۲۵ درصد سوم
۵۰	آزمون ۱۵ : ۲۵ درصد سوم
۵۳	آزمون ۱۶ : ۲۵ درصد سوم
۵۷	آزمون ۱۷ : ۲۵ درصد سوم
۶۰	آزمون ۱۸ : ۲۵ درصد چهارم
۶۴	آزمون ۱۹ : ۲۵ درصد چهارم
۶۸	آزمون ۲۰ : ۲۵ درصد چهارم
۷۲	آزمون ۲۱ : ۲۵ درصد چهارم
۷۶	آزمون ۲۲ : ۲۵ درصد چهارم
۸۰	آزمون ۲۳ : ۵۰ درصد دوم
۸۴	آزمون ۲۴ : ۵۰ درصد دوم
۸۸	آزمون ۲۵ : جامع اول
۹۲	آزمون ۲۶ : جامع دوم
۹۶	آزمون ۲۷ : جامع سوم
۹۹	آزمون ۲۸ : جامع چهارم
۱۰۲	آزمون ۲۹ : جامع پنجم
۱۰۵	آزمون ۳۰ : جامع ششم

بخش دوم : پاسخ آزمون‌ها

۱۱۰	آزمون ۱ : ۲۵ درصد اول
۱۱۲	آزمون ۲ : ۲۵ درصد اول
۱۱۴	آزمون ۳ : ۲۵ درصد اول
۱۱۶	آزمون ۴ : ۲۵ درصد اول
۱۱۸	آزمون ۵ : ۲۵ درصد اول
۱۲۰	آزمون ۶ : ۲۵ درصد دوم
۱۲۲	آزمون ۷ : ۲۵ درصد دوم
۱۲۴	آزمون ۸ : ۲۵ درصد دوم
۱۲۶	آزمون ۹ : ۲۵ درصد دوم
۱۲۸	آزمون ۱۰ : ۲۵ درصد دوم
۱۳۰	آزمون ۱۱ : ۵۰ درصد اول
۱۳۳	آزمون ۱۲ : ۵۰ درصد اول
۱۳۶	آزمون ۱۳ : ۲۵ درصد سوم
۱۳۸	آزمون ۱۴ : ۲۵ درصد سوم
۱۴۰	آزمون ۱۵ : ۲۵ درصد سوم
۱۴۲	آزمون ۱۶ : ۲۵ درصد سوم
۱۴۵	آزمون ۱۷ : ۲۵ درصد سوم
۱۴۷	آزمون ۱۸ : ۲۵ درصد چهارم
۱۴۹	آزمون ۱۹ : ۲۵ درصد چهارم
۱۵۱	آزمون ۲۰ : ۲۵ درصد چهارم
۱۵۳	آزمون ۲۱ : ۲۵ درصد چهارم
۱۵۵	آزمون ۲۲ : ۲۵ درصد چهارم
۱۵۸	آزمون ۲۳ : ۵۰ درصد دوم
۱۶۰	آزمون ۲۴ : ۵۰ درصد دوم
۱۶۲	آزمون ۲۵ : جامع اول
۱۶۴	آزمون ۲۶ : جامع دوم
۱۶۶	آزمون ۲۷ : جامع سوم
۱۶۸	آزمون ۲۸ : جامع چهارم
۱۶۹	آزمون ۲۹ : جامع پنجم
۱۷۱	آزمون ۳۰ : جامع ششم