
۶۰۰ برنامه C++ با حل آن‌ها

(حل مسائل C++ - مرجع کامل)

تألیف:

دکتر رضا عباس نژادورزی
مهندس نفوس فرحی



فن آوری نوین

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

عباس نژاد ورزی، رمضان، ۱۳۴۸ -

۶۰۰ برنامه C++ با حل آن‌ها (حل مسائل C++ مرجع کامل) / تالیف رمضان

عباس نژاد ورزی، نیلوفر شعبی.

مشخصات نشر

بابل: فناوری نوین، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری

۴۹۶ ص.

شابک

۹۷۸-۶۰۰-۷۲۷۲-۱۱-۴: ۴۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی

فیا

موضوع

ششصد برنامه C++ با حل آن‌ها (حل مسائل C++ مرجع کامل).

موضوع

سی ++ (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)

موضوع

C++ (Computer program language)

موضوع

سی ++ (زبان برنامه نویسی کامپیوتر) -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع

C++ (Computer program language) -- Exercises, questions, etc. (Higher)

شناسه افزوده

شعبی، نیلوفر، ۱۳۷۰ -

رده بندی کنگره

۳۷۶QA ۷۳۷ ۳۹۷ ۶۲۶ع۹۳/س

رده بندی دیویی

۰۰۵

شماره کتابشناسی ملی

۵۱۴۶۳۳۶



www.fanavarienovin.net

تلفن: ۰۱۱-۳۲۲۵۶۶۸۷

بابل، کدپستی ۴۷۱۶۷-۷۳۴۴۸

فن آوری نوین

۶۰۰ برنامه C++ با حل آن‌ها (حل مسائل C++ - مرجع کامل)

تألیف: رمضان عباس نژاد ورزی، نیلوفر شعبی

نویت چاپ: چاپ اول

سال چاپ: بهار ۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

نام چاپخانه و صحافی:

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۷۲-۱۱-۴

نشانی ناشر: بابل، چهارراه نواب، کاظم بیگی، جنب مسجد منصور کاظم بیگی، طبقه اول

طراح جلد: کانون آگهی و تبلیغات آبان (احمد فرجی)

تهران، خ اردیبهشت، نبش وحید نظری، پلاک ۱۴۲ تلفکس: ۶۶۴۰۰۱۴۴-۶۶۴۰۰۲۲۰

فهرست مطالب

۵.....	فصل اول: آشنایی با C++ و دستورات ورودی و خروجی
۳۹.....	فصل دوم: ساختار تصمیم و حلقه تکرار
۱۵۱.....	فصل سوم: توابع در C++
۲۴۳.....	فصل چهارم: راندها و رشته‌ها
۳۷۲.....	فصل پنجم: گرافیک در C++
۳۹۳.....	فصل ششم: ساختمان و کلاس‌ها
۴۷۴.....	فصل هفتم: ورودی و خروجی فایل
۴۹۳.....	منابع:

مقدمه

زبان ++C پایه زبان‌های نظیر C#، جاوا، و پژوال ++C و غیره می‌باشد. این زبان امروزه به‌عنوان یکی از زبان‌های برنامه‌سازی در رشته‌های کامپیوتر (نرم‌افزار، سخت‌افزار و IT)، رشته‌های مهندسی از قبیل عمران، برق، الکترونیک، ...، رشته‌های علوم پایه مانند ریاضی، فیزیک، علوم کامپیوتر و غیره تدریس می‌شود. لذا، یادگیری این زبان برای دانشجویان مهندسی و علوم پایه اجباری می‌باشد. به همین دلیل، این زبان به‌عنوان بااهمیت‌ترین زبان‌های برنامه‌نویسی می‌باشد. یکی از راه‌های آموزش زبان برنامه‌نویسی و الگوریتم، حل مسائل متعدد و متنوع در این زبان می‌باشد. کتاب حاضر شامل ۷ فصل است.

فصل اول، شامل ۱۰ برنامه می‌باشد که مسائلی از قبیل تعریف متغیرها دستورات cin، cout و عملگرها را در ++C آموزش می‌دهد.

فصل دوم، شامل ۳۵ برنامه است که بخشی از آن در کتاب و بخش دیگر آن در پیوست الکترونیکی حل گردیده است. در این فصل در حته تصمیم‌گیری (دستورات switch، if و حلقه‌های تکرار (دستورات for، while، do while، continue و break) مثال‌های متعدد شرح داده شده است.

فصل سوم، شامل ۱۰۷ مثال برنامه‌نویسی است که بخشی از آن در پیوست الکترونیکی آمده است. این فصل تعریف توابع و فراخوانی آن‌ها را با مثال‌های مختلف، آموزش می‌دهد.

فصل چهارم، شامل ۱۳۵ مثال برنامه‌نویسی است. این فصل مباحثی مانند آرایه‌های یک‌بعدی، دوبعدی و رشته‌ها را در ++C آموزش می‌دهد.

فصل پنجم، شامل ۳۹ برنامه است که گرافیک در ++C را آموزش می‌دهد.

فصل ششم، شامل ۳۴ برنامه است که تعریف کلاس‌ها، وراثت، چندرشته‌ای و پیاده‌سازی مجدد عملگرها را آموزش می‌دهد.

و بالاخره فصل هفتم شامل ۱۶ برنامه است که خواندن و نوشتن در فایل، متنی و باینری را آموزش می‌دهد.

از تمامی اساتید و دانشجویان عزیز تقاضا داریم، هرگونه اشکال، ابهام در متن کتاب، پیشنهاد و انتقادات را به آدرس پست الکترونیک fanavarienovin@gmail.com ارسال نمایند.

در پایان امیدوارم این اثر موردتوجه جامعه انفورماتیک کشور، اساتید و دانشجویان عزیز قرار گیرد.

مؤلفین

fanavarienovin@gmail.com