

کتاب برنامه نویسی به زبان C++

مؤلف: عین الله جعفر نژاد قمی

ویراست چهارم

مطالب تدریس شده در درس برنامه نویسی پیشرفته ۲

استاد حق منش

قسمت های تدریس شده از کتاب مورد نظر و صفحه انها
فصل اول
صفحه ۱۱ تا ۲۱ قسمتهای ویژگی های دستورالعمل ++C، انواع داده ها، متغیر ها و اعلان متغیر ها، اعلان ثوابت، عملگرهای محاسباتی و رابطه ای و بیتی
۲۹ تا ۳۱ قسمتهای ساختار برنامه در ++C، مفهوم فضای نام و فضای نام std، ورودی و خروجی داده ها
مثال ۱۰-۱ صفحه ۳۳ برنامه ای بنویسید که دو مقدار صحیح را از ورودی می خواند و مجموع آن دو مقدار را چاپ کند
مثال ۱۲-۱ صفحه ۳۵ برنامه ای که سه مقدار صحیح را از صفحه کلید خوانده میانگین انها را محاسبه کند و در خروجی نمایش دهد
صفحه ۳۷ قسمت نوع داده رشته ای
فصل دوم
صفحه ۴۵ ساختار دستور for
مثال ۱-۲ صفحه ۴۶ برنامه ای بنویسید که تعداد ۵ عدد صحیح را از ورودی خوانده میانگین آنها را محاسبه کند و در خروجی می برد
مثال ۵-۲ صفحه ۴۹ برنامه ای بنویسید که جدول ضرب اعداد ۱ تا ۱۰ را تولید کرده و در خروجی چاپ کند

صفحه ۵۱ تا ۵۶ قسمت های ساختار <code>while</code> ، ساختار <code>do while</code> ، ساختار های تصمیم، ساختار <code>if</code> (تمام مثال های این قسمت ها خوانده شود)
صفحه ۵۸ قسمت انتقال کنترل غیر شرطی
مثال ۱۴-۲ صفحه ۵۹ برنامه ای تعدادی عدد از ورودی خوانده و تعداد اعداد زوج و فرد را مشخص کندو به خروجی ببرد
صفحه ۶۰ تا ۶۲ دستور <code>continue</code> ، ساختار تصمیم <code>switch</code> و مثال این قسمت خوانده شود
فصل سوم
قسمت ۱-۳ صفحه ۶۶ نوشتن توابع
شکل ۳-۳ صفحه ۶۸ شیوه به کار گیری تابع در برنامه
مثال ۱-۳ صفحه ۷۰ و ۷۱ برنامه ای که با استفاده از تابع زمانی را بر حسب ساعت، دقیقه و ثانیه خوانده زمان را بر حسب ثانیه چاپ کند
مثال ۲-۳ صفحه ۷۱ و ۷۲ برنامه ای که سه مقدار را از ورودی خوانده، به تابعی ارسال کند. تابع بزرگترین مقدار را پیدا کند و چاپ کند
صفحه ۷۷ تا ۸۰ قسمتهای بازگشتی، فاکتوریل (مثال این قسمت مهم است)، محاسبه سری فیبوناچی (مثال این قسمت خوانده شود)
صفحه ۹۳ قسمت ۱-۱۴-۳ تابع <code>fabs()</code>
صفحه ۹۴ قسمت ۶-۱۴-۳ تابع <code>ceil()</code>
صفحه ۹۵ قسمت ۱۰-۱۴-۳ تابع <code>floor()</code> فصل پنجم
صفحه ۱۳۸ مرتب سازی ارایه ها، مرتب سازی حبابی،
صفحه ۱۴۱ جستجوی دودویی

صفحه ۱۵۶ و صفحه ۱۶۰

توابع `length()`، مفهوم ظرفیت و حداکثر اندازه رشته ها، انتساب
و الحاق رشته ها، دستیابی به کاراکتر های رشته با تابع
عضو `at()`، مقایسه رشته ها و تابع عضو `compare`، زیر رشته
ها، تعویض رشته ها