

# برنامه نویسی مقدماتی

آشنایی با درس

ساناز شهر آئینی

# مقدمه

- علم کامپیوتر ( رایانه ) و کاربردهای آن در علوم مختلف با سرعت باور نکردنی در حال پیشرفت می باشد به طوری که امروزه اطلاعات و رایانه ای کردن آنها، بخش لاینفک و بلکه مهمترین بخش از سرمایه هر سازمان به شمار می آید .
- همه سازمانها ، بویژه معتبرترین آنها در تمام دنیا هزینه های زیادی را جهت آموزش و ارتقاء سطح دانش و اطلاعات کارکنان خود می پردازند .
- آنچه مسلم است شالوده و اساس تمام تصمیمات صحیح و کارآمد ، برخورداری از اطلاعات مناسب، مرتبط و بهنگام است .
- چه بسیار کارهایی که علارغم استفاده از اطلاعات و تجربیات متخصصین ، به دلیل عدم روزآمد و بهنگام بودن ، به ویژه در عصر تکنولوژی ، نتایج مطلوبی به بار نیاورده است .
- امروزه با گسترش شبکه جهانی اینترنت تبادل اطلاعات و روز آمد بودن آنها ابعاد گسترده تری یافته است . به طوری که همه افراد با هر شغل و تخصصی و هر میزان تحصیلات می توانند در حرفه خود ، در هر جای دنیا ، با مراجعه به این منبع نامحدود اطلاعات ، پله های ترقی را سریعتر پیموده و در شغل و کسب خود موفقتر باشند.

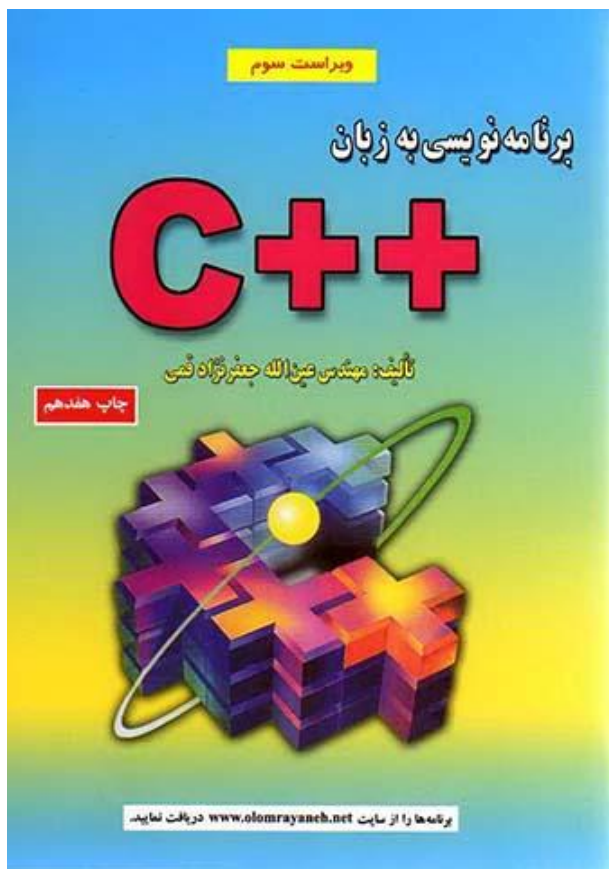
# بخش ۱ - الگوریتم ها

برنامه نویسی



عنوان	مبانی کامپیوتر و الگوریتم ها
شابک	978-964-8996-14-2
نویسندگان	عین الله جعفرنژاد قمی , انیس کریم پور
سال انتشار	1388
ویرایش	2
نوبت چاپ	16
تعداد صفحات	224
قیمت	5500
فهرست مطالب	مبانی کامپیوتر و الگوریتم ها (ویراست دوم) فصل اول : مبانی کامپیوتر فصل دوم : نگهداری اطلاعات در حافظه کامپیوتر فصل سوم : الگوریتم فصل چهارم : کاربرد آرایه در الگوریتم فصل پنجم : روش های مرتب سازی و جست و جو فصل ششم : زیرالگوریتم ها فصل هفتم : نمودار N - S

# بخش ۲ – برنامه نویسی به زبان C++



- کتاب : نویسی C++
- نویسنده : عین قمی

# ارزشیابی

نمره	نوع فعالیت
۲	حضور و فعالیت
۲	تمرین
۵	امتحان میان ترم (الگوریتم ها)
۹	امتحان پایان ترم (C++)
۲	پروژه برنامه نویسی
۲۰	مجموع نمرات

ارزشیابی شامل موارد روبرو است :

# قوانین

- اگر قرار باشد کلاسی تشکیل نگردد با اطلاع قبلی به شما خواهد بود. بنابراین خواهشمند است کلاس را بدون هماهنگی قبلی تعطیل نفرمایید.
- **حضور و غیاب :** در تمامی جلسات کلاس، حضور و غیاب انجام خواهد گرفت و به ازای هر تأخیر ۰/۲۵ نمره و هر غیبت ۰/۵ نمره از نمره نهایی کسر خواهد شد.

# قوانین

- تمرینات بایستی در زمان مقرر شده تحویل داده شوند.
- اگر به هر دلیلی موجه یا غیر آن در امتحان میان ترم شرکت نکنید نمره صفر برای میان ترم شما منظور می گردد، بنابراین پیش بینی های لازم را مبذول فرمایید.

# ارتباط

وب :

Web site : <http://www.shahraeini.ir>

جزوات و اسلایدهای درسی درون سایت قرار می گیرد.

پست الکترونیک:

Email 1 : [s.shahraeini@gmail.com](mailto:s.shahraeini@gmail.com)

Email 2: [s.shahraeini@yahoo.com](mailto:s.shahraeini@yahoo.com)