



در اوایل دهه ۱۹۷۰ میلادی، زبان

BCPL های بنام تر قدیمی زبان دو از زبان این شد طراحی ها سیستم نویسی برنامه زبان عنوان به و ریچی دنیس توسط، C و B حاصل شده است. زبان C تا سال ۱۹۷۸ منحصر به استفاده در لابراتوار کمپانی BELL بود تا این که توسط دو تن بنام های ریچی و کرنیه نسخه نهایی این زبان منتشر شد. به سرعت کامپایلر ها و مفسر های متعددی از C توسعه یافت اما برای جلوگیری از ناسازگاری های ایجاد شده و نیز حفظ قابلیت حمل زبان، تعاریف متحد الشکلی توسط استاندارد (ANSI American national standard institute) موسسه ملی استاندارد آمریکا ملی استاندارد موسسه (American national standard institute) گردید ارایه آمریکا ملی استاندارد موسسه

مفسر خود برنامه ای کامپیوتری است که برنامه ی سطح بالا، داده ی ورودی آن و برنامه ی ایجاد شده به زبان ماشین، را تشکیل می دهد. به طور کلی ویژگی های مهم زبان C به اختصار به شرح زیر است:

زبان سی به طور گسترده ای در دسترس است. مفسر های تجارتي آن در بیشتر کامپیوتر های شخصی، مینی کامپیوتر ها و نیز در کامپیوتر های بزرگ قابل استفاده اند. سی زبانی است همه منظوره، ساخت یافته سطح بالا (مانند زبان پاسکال و فرتون . . .) و انعطاف پذیر که برخی از خصوصیات زبانهای سطح پایین را نیز که معمولاً در اسمبلی یا زبان ماشین موجود است داراست. در عین حال این زبان برای کاربردهای ویژه طراحی نشده و می توان از آن در همه ی زمینه ها، بخصوص به دلیل نزدیکی آن به زبان ماشین در برنامه نویسی سیستم، استفاده کرد. بنابراین سی بین زبان های سطح بالا و سطح پایین قرار دارد و در نتیجه اجازه می دهد که برنامه نویس خصوصیات هر دو گروه زبان را به کار برد. از این رو در بسیاری از کاربردهای مهندسی به طور انحصاری زبان سی به کار می برند. (زبان های سطح بالا، دستور العمل هایی شبیه زبان انسان و پردازش فکری او دارند، همچنین یک دستور العمل زبان سطح بالا معادل چند دستور العمل به زبان ماشین است). برنامه های نوشته شده به زبان C به طور کلی مستقل از ماشین یا نوع کامپیوتر است و تقریباً تحت کنترل هر سیستم عاملی اجرا می شود. کامپایلر های سی معمولاً فشرده و کم حجم اند و برنامه های هدف ایجاد شده با آنها در مقایسه با سایر زبانهای برنامه سازی سطح بالا، خیلی کوچک و کار آمدند.

برنامه های سی در مقایسه با سایر زبانهای برنامه سازی سطح بالا، به راحتی قابل انتقال اند. دلیل آن این است که سی خیلی از ویژگی های وابسته به نوع کامپیوتر را در توابع کتابخانه ای خود منظور داشته است. بنابراین هر نسخه از سی با مجموعه ای از توابع کتابخانه ای مخصوص به خود همراه است که بر اساس ویژگی های کامپیوتر میزبان مربوط نوشته شده است.

این توابع کتابخانه ای تا حدودی استاندارد است و معمولاً هر تابع کتابخانه ای در نسخه های متعدد سی به شکل یکسان در دسترس است. سی روش برنامه نویسی ماژولار را پشتیبانی می کند. همچنین از نظر عملگرها نیز زبانی قوی است که عملگرهای گوناگونی برای دستکاری روی داده ها در سطح، بیت داراست. به طور کلی جامعیت، عمومیت، خوانایی، سادگی، کارایی، و پیمانانه ای بودن که همگی از مشخصات برنامه ای ایده آل اند در زبان C پیاده سازی می شوند.

4.00MB / 3.00	ورژن / حجم	
3 دقیقه	سرعت دانلود با 128Kbps ADSL	
اختصاصی پایگاه تخصصی توسعه فناوری اطلاعات	سایت سازنده	

[Turbo CPP](#) را دانلود نمایید.