

Lecture 2: Getting started with c programming (English)

Whether you are a computer technology student, self-taught programmer, or seasoned software engineer, you should consider C an essential building block to your programming foundation. After learning C, you will have a broader understanding of operating system concepts, memory management, and other high level programming languages.

Throughout this course I will guide you through a series of examples designed to teach you the basics of C programming. I assume you have no prior experience with C programming or beginning computer science concepts. There are no prerequisites for this course (including advanced math concepts), although I will assume you already have a basic understanding of at least one Microsoft or UNIX based operating system and text editor.

If you already have some prior programming experience with other languages, such as Java, Visual Basic, PowerBuilder, or COBOL, you will still benefit from this course.

I will cover the following topics in this chapter:

- Installing and configuring Visual Studios.
- main() function
- Keywords
- Comments
- Program statements
- Directives
- gcc compiler
- How to debug C programs

लेक्चर 2: C प्रोग्रामिंग के साथ शुरुआत (Hindi)

चाहे आप एक कंप्यूटर टेक्नोलॉजी के छात्र हों, स्व-शिक्षित प्रोग्रामर हों, या अनुभवी सॉफ्टवेयर इंजीनियर हों, आपको C को अपनी प्रोग्रामिंग की आधारशिला के रूप में महत्वपूर्ण मानना चाहिए। C सीखने के बाद, आपको ऑपरेटिंग सिस्टम की अवधारणाओं, मेमोरी प्रबंधन, और अन्य उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषाओं की व्यापक समझ होगी।

इस कोर्स में मैं आपको C प्रोग्रामिंग की मूल बातें सिखाने के लिए डिज़ाइन की गई एक श्रृंखला के उदाहरणों के माध्यम से मार्गदर्शन करूंगा। मैं मानता हूँ कि आपको C प्रोग्रामिंग या कंप्यूटर साइंस की शुरुआती अवधारणाओं का कोई पूर्व अनुभव नहीं है। इस कोर्स के लिए कोई पूर्व आवश्यकताएं नहीं हैं (उन्नत गणित की अवधारणाओं सहित), हालांकि मैं यह मानूंगा कि आपको कम से कम एक माइक्रोसॉफ्ट या UNIX आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम और टेक्स्ट एडिटर की मूलभूत समझ पहले से है।

अगर आपको पहले से जावा, विजुअल बेसिक, पावरबिल्डर, या कोबोल जैसी अन्य भाषाओं में कुछ प्रोग्रामिंग अनुभव है, तो भी आप इस कोर्स से लाभान्वित होंगे।

मैं इस अध्याय में निम्नलिखित विषयों को कवर करूंगा:

- Visual Studio को इंस्टॉल और कॉन्फ़िगर करना

- main() फंक्शन

- कीवर्ड

- टिप्पणियां

- प्रोग्राम स्टेटमेंट्स

- निर्देश

- gcc कंपाइलर

- C प्रोग्रामों को डिबग करने का तरीका