

# C Language in Hindi (सी भाषा का परिचय)

January 13, 2022

यह हमारे [C Programming Language Tutorial](#) का पहला पाठ है, इस ट्यूटोरियल में आप **सी भाषा का परिचय हिंदी में** (*C Language in Hindi*) सीखेंगे जैसे की *सी प्रोग्रामिंग भाषा क्या है*, यह कैसे काम करती है, और सी प्रोग्रामिंग भाषा की सभी बुनियादी अवधारणाएं।

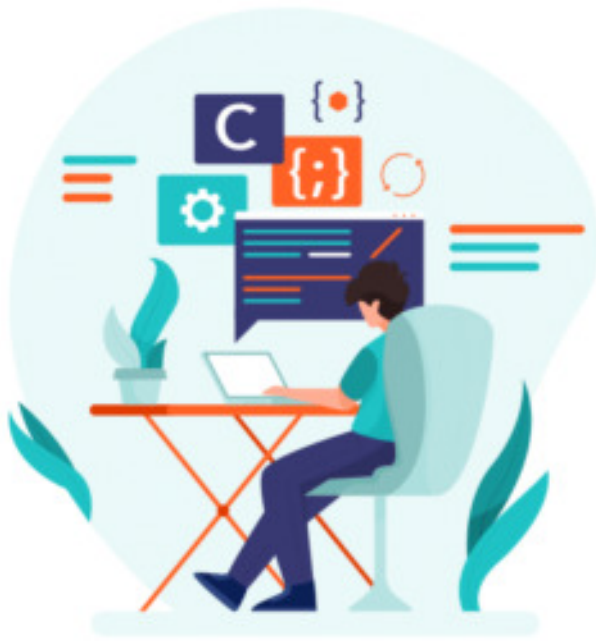
यदि आप एक *प्रोग्रामर* या **सॉफ्टवेयर इंजीनियर** बनना चाहते हैं तो आपको पहले *सी प्रोग्रामिंग भाषा* सीखनी चाहिए,

क्योंकि सी भाषा कंप्यूटर के मूल सिद्धांतों को समझने में मदद करती है।

यदि कोई व्यक्ति पहले सी प्रोग्रामिंग सीखता है, तो इससे उसे कोई भी आधुनिक प्रोग्रामिंग भाषा सीखने में मदद मिलेगी।

नोट: सी प्रोग्रामिंग भाषा का परिचय शुरू करने से पहले यदि आप नहीं जानते कि प्रोग्रामिंग भाषा क्या है तो पहले यह “[कंप्यूटर प्रोग्रामिंग भाषा क्या है](#)” पढ़ें।

## C Language in Hindi (सी भाषा का परिचय)



## Introduction C Programming

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Introduction to C!");
}
```

[www.tutorialinhindi.com](http://www.tutorialinhindi.com)

**C** एक सामान्य-उद्देश्य वाली, उच्च-स्तरीय (high-level) प्रोग्रामिंग भाषा है जिसे मूल रूप से डेनिस एम. रिची (Dennis M. Ritchie) द्वारा Bell Labs में [UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम](#) को विकसित करने के लिए विकसित किया गया था।

C को मूल रूप से पहली बार 1972 में DEC PDP-11 [कंप्यूटर](#) पर लागू किया गया था।

यानी की सी प्रोग्रामिंग भाषा को मुख्य रूप से एक [ऑपरेटिंग सिस्टम](#) लिखने के लिए सिस्टम प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के रूप में विकसित किया गया था।

1978 में, Brian Kernighan और डेनिस रिची ने C भाषा का पहला सार्वजनिक रूप से उपलब्ध विवरण तैयार किया,

जिसे अब K&R मानक के रूप में जाना जाता है।

C प्रोग्रामिंग लैंग्वेज का पूरा इतिहास जानने के लिए इस लेख को पढ़ें: [History of C Language in Hindi](#).

[सी भाषा की मुख्य features](#) में निम्न-स्तरीय मेमोरी एक्सेस (low-level

memory access), keywords का एक सरल सेट और एक साफ शैली (style) शामिल है, और ये सुविधाएँ C भाषा को *ऑपरेटिंग सिस्टम* या **कंपाइलर डेवलपमेंट** जैसे सिस्टम प्रोग्रामिंग के लिए उपयुक्त (suitable) बनाती हैं।

2021 में C भाषा विभिन्न कारणों से व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली व्यावसायिक भाषा बन गई है,

## यहाँ कुछ कारण दिए गए हैं:

सी एक सदाबहार भाषा रही है और पिछले कुछ दशकों में हुए अधिकांश सिस्टम विकास के लिए एक प्रमुख भूमिका निभा रही है।

यह एक *Structured language* है। इससे विभिन्न नियंत्रण संरचनाएं जैसे switch-case, if-then-else, while, आदि प्रोग्रामर को प्रोग्राम के प्रवाह को आसानी से डीकोड करने की अनुमति देता है।

C एक *flexible* और *middle level* भाषा भी है – मतलब, इसे लो-लेवल और हाई-लेवल प्रोग्रामिंग के लिए भी इस्तेमाल किया जा सकता है।

सी भाषा को विभिन्न कंप्यूटर प्लेटफॉर्म पर संकलित किया जा सकता है

C programming language सीखने में आसान है।

## C प्रोग्रामिंग लैंग्वेज कैसे काम करती है?

सी एक compiled प्रोग्रामिंग भाषा है। एक कंपाइलर का उपयोग किसी प्रोग्राम को संकलित (compiled) करने और उसे मशीन-पठनीय ऑब्जेक्ट फ़ाइल में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है। जब compiled पूरा हो जाता है, तो लिंकर विभिन्न ऑब्जेक्ट फ़ाइलों को जोड़ता है और एक निष्पादन योग्य फ़ाइल बनाता है जिसका उपयोग प्रोग्राम को चलाने के लिए

किया जा सकता है।

C प्रोग्राम वाली हर फाइल को **‘.c’** एक्सटेंशन के साथ सेव किया जाना चाहिए। कंपाइलर के लिए यह समझना जरूरी है कि यह एक सी प्रोग्राम फाइल है।

सी प्रोग्रामिंग भाषा *चार मुख्य चरणों* के साथ काम करती है, उदाहरण के समझें:

**स्टेप १:** मान लीजिए एक प्रोग्राम फ़ाइल है **“TIH.c”** नाम का, इसे (फ़ाइल TIH.c) source file कहा जाता है, जिसमें प्रोग्राम का कोड होता है।

**स्टेप २:** अब, जब हम फ़ाइल को संकलित (compile) करते हैं, तो C कंपाइलर त्रुटियों की तलाश करता है।

**स्टेप ३:** यदि C कंपाइलर कोई त्रुटि रिपोर्ट नहीं करता है, तो यह फ़ाइल को उसी नाम की **.obj** फ़ाइल के रूप में संग्रहीत करता है, जिसे ऑब्जेक्ट फ़ाइल कहा जाता है।

तो, यहाँ यह TIH.obj बनाएगा। इसी .obj फ़ाइल निष्पादन suitable नहीं है।

**स्टेप ४:** लिंकर (Linker) द्वारा प्रक्रिया जारी रखी जाती है जो अंत में एक **.exe** फ़ाइल देता है जो निष्पादन योग्य है।

उम्मीद करता हूँ की यहाँ दिए गए इन चरो स्टेप्स आपको समझ आगाए होंगे।

तो मूल रूप से इसी तरह C प्रोग्रामिंग लैंग्वेज काम करती है।

Syntax के अनुसार C program कैसे लिखते है समझने के लिए [Syntax of C Language](#) और [C में Data Types](#) को पढ़ें।

# सी प्रोग्राम का उदाहरण (Example of C Language in Hindi)

```
printf("This is the first C Program by  
TotorialInHindi.com");
```

उपार दिए गए सी प्रोग्राम का उदाहरण विस्तृत विवरण अगले अध्याय में दिया गया है।

## Complete FREE C Programming Tutorial

यह course छात्र और प्रोग्रामर के लिए डिज़ाइन किया गया है। यदि आप आईटी के कंप्यूटर विज्ञान के छात्र हैं और आप अपनी मातृभाषा हिंदी में सी प्रोग्रामिंग भाषा सीखते हैं, तो यह ट्यूटोरियल निश्चित रूप से आपकी मदद करेगा।

[C Tutorial in Hindi](#)

## C Language Lessons:

1. [Introduction to C Language.](#)
2. [What is C Language?](#)
3. [History C Language.](#)
4. [Features of C Language.](#)
5. [Syntax of C Language.](#)
6. [Data Types in C Programming.](#)

## निष्कर्ष

यह ट्यूटोरियल “सी भाषा का परिचय (C Language in Hindi)” हमारे

सी प्रोग्रामिंग कोर्स के पहला सबक है। इसमें आपके सीखे की **C प्रोग्रामिंग भाषा क्या है** (*What is C language in Hindi*) यह कैसे काम करता है, और 2021 में भी C प्रोग्रामिंग भाषा इतनी लोकप्रिय क्यों है।

मुझे आशा है, यह ट्यूटोरियल आपके सी भाषा की मूल अवधारणा को स्पष्ट किया है।

अगर आपके मन में C प्रोग्रामिंग लैंग्वेज से संबंधित कोई सवाल है तो कमेंट करके पूछ सकते हैं।

- [Email Subscribe.](#)
- [Facebook Page.](#)
- [Instagram.](#)
- [Fb Group.](#)
- [Twitter.](#)
- [Youtube.](#)

PDF Made by [TutorialInHindi.com](https://www.tutorialinhindi.com)

Original Post: <https://www.tutorialinhindi.com/c-programming/introduction-c-language-hindi/>