

History of C Language in Hindi – C का इतिहास - Tutorialinhindi.com

December 9, 2021

History of C Language in Hindi: क्या आप जानते हैं कि [C भाषा](#) कब और किसने बनाई है? यदि नहीं, तो यह लेख आपके लिए है। इस लेख में आप **C का इतिहास** और सी भाषा किसने और कैसे विकसित की गई है जानेंगे।

अगर आप C language से वाकिफ है, तो आपको पता ही होगा की यह एक **हाई-लेवल लैंग्विज है** जो मूल रूप से 'डेनिस एम रिची' द्वारा विकसित क्या गया था।

लेकिन अगर आप **सी भाषा** के बारे में ज्यादा नहीं जानते हैं तो “[C का introduction](#)” लेख पढ़ें.

सी भाषा का इतिहास जानना दिलचस्प है। यहां हम C प्रोग्रामिंग भाषा का इतिहास पर चर्चा करने जा रहे हैं।

आज के समय में कई प्रोग्रामिंग भाषाएं उपयोग में हैं, जिनमें से एक सी है। सी प्रोग्रामिंग भाषा के कई शाखा हैं, जिनमें [C++](#), Objective-C, और C# शामिल हैं। लेकिन इनमें से कोई भी एक ही भाषा नहीं है। तो, *C भाषा की शुरुआत कैसे हुई?*

History of C Language in Hindi – C का इतिहास



C को **डेनिस एम. रिची** द्वारा वर्ष **1972** में विकसित और लिखा गया था, और इसलिए उन्हें **सी भाषा के संस्थापक** के रूप में जाना जाता है।

सी प्रोग्रामिंग लैंग्वेज की उत्पत्ति 1970 के दशक की शुरुआत में Bell Labs से हुई थी। बेल लैब्स पेपर “[The Development of the C Language](#)” के अनुसार, सी प्रोग्रामिंग भाषा को 1970 के दशक की शुरुआत में नवजात **यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम** के लिए सिस्टम कार्यान्वयन भाषा के रूप में **डेनिस रिची** द्वारा तैयार किया गया था।

सी भाषा क्यों विकसित की गई थी? मूल रूप से, सी प्रोग्रामिंग भाषा को पुरानी प्रोग्रामिंग भाषाओं जैसे BCPL, BASIC, B, आदि में पाई जाने वाली कठिनाइयों को दूर करने के लिए विकसित किया गया था।

दरअसल, C भाषा से पहले कई प्रोग्रामिंग भाषाएं थीं, जैसे कि 1960 के दशक में पहली उच्च स्तरीय (high-level) प्रोग्रामिंग भाषा **ALGO** थी, जो उस समय बहुत ही लोकप्रिय थी और इसे **प्रोग्रामिंग भाषा का जनक** भी कहा जाता है।

ALGO के बाद, **1967** में **CPL** (Common Programming Language) भाषा पेश की गई जो ALGO का एक अद्यतन संस्करण था।

1967 में CPL के बाद **Richards** ने एक नई प्रोग्रामिंग भाषा पेश की गई जो **BCPL** थी। इस संस्करण को ALGO और CPL भाषा के साथ जोड़ा गया था और उन विशेषताओं को हटाया गया था जो संकलन को कठिन बनाती थी।

लगभग **1969**, *Ken Thompson* और बाद में *Dennis Ritchie* ने **B भाषा** को मुख्य रूप से BCPL भाषा Thompson के आधार पर विकसित किया गया था, जिसका उपयोग मल्टी-िक्स परियोजना में किया गया था।

हालांकि, इसकी धीमी प्रकृति और ऑपरेटिंग सिस्टम में पीडीपी-11 सुविधाओं का लाभ लेने में असमर्थता के कारण कई उपयोगिताओं को कभी भी B में नहीं लिखा गया था। इसके कारण **रिची** ने B पर सुधार किया, और इस प्रकार **C भाषा** का निर्माण किया।

C प्रोग्रामिंग भाषा को मूल रूप से **Bell Labs** में **डेनिस रिची** द्वारा 1972 और 1973 के बीच यूनिक्स पर चलने वाली उपयोगिताओं के निर्माण के लिए विकसित किया गया था। इसे [यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम](#) के कर्नेल को फिर से लागू करने के लिए लागू किया गया था। 1980 के दशक के दौरान, **सी** ने धीरे-धीरे **लोकप्रियता** हासिल की।

तो यह थी C प्रोग्रामिंग लैंग्वेज का इतिहास (History of C Language in Hindi).

TIOBE इंडेक्स के अनुसार, **नवंबर 2021** तक **सबसे लोकप्रिय प्रोग्रामिंग भाषा C है।** टॉप 10 प्रोग्रामिंग लैंग्वेज का स्क्रीनशॉट:

TOP 10 POPULAR PROGRAMMING LANGUAGE

Nov 2021	Nov 2020	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	▲	Python	11.77%	-0.35%
2	1	▼	C	10.72%	-5.49%
3	3		Java	10.72%	-0.96%
4	4		C++	8.28%	+0.69%
5	5		C#	6.06%	+1.39%
6	6		Visual Basic	5.72%	+1.72%
7	7		JavaScript	2.66%	+0.63%
8	16	▲	Assembly language	2.52%	+1.35%
9	10	▲	SQL	2.11%	+0.58%
10	8	▼	PHP	1.81%	+0.02%

History of C language and other Programming Language

यहां प्रोग्रामिंग भाषाओं की सूचियां दी गई हैं जिन्हें सी के साथ या उससे पहले विकसित किया गया था:

प्रोग्रामिंग भाषा का नाम	विकास वर्ष
Regional Assembly Language	1951
Autocode	1952
IPL (forerunner to LISP)	1954
FLOW-MATIC (led by COBOL)	1955
FORTRAN (First compiler)	1957
COMTRAN (precursor to COBOL)	1957
LISP	1958
ALGOL 58	1958
FACT (forerunner to COBOL)	1959
COBOL	1959
RPG	1959
APL	1962
Simula	1962
SNOBOL	1962

CPL (forerunner to C)	1963
Speakeasy (computational environment)	1964
BASIC	1964
PL/I	1964
JOSS	1966
BCPL (forerunner to C)	1967
B	1969
C	1972

Version History of C Programming Language in Hindi



K&R C संस्करण

1978 में **K&R** सी भाषा (ब्रायन कर्निघन और डेनिस रिची द्वारा 1978 में प्रकाशित सी का एक नया संस्करण) की शुरुआत के बाद, [सी भाषा में कई विशेषताओं](#) को शामिल किया गया है।

इनमें से कुछ विशेषताएं हैं:

Standard I/O (Input/Output) Library.

unsigned int – data type.

long int – data type.

Compound assignment operators.

क्या आपको पता है? 1980 के दशक के उत्तरार्ध के दौरान, C को विभिन्न मेनफ्रेम कंप्यूटर, माइक्रो और मिनी कंप्यूटरों के लिए उपयोग करना शुरू किया गया था, जो उस समय में बहुत प्रसिद्ध हुआ था। फिर धीरे-धीरे सी को अपना सुपरसेट मिल गया – यानी, सी++, जिसमें अतिरिक्त सुविधाएं हैं, लेकिन इसे सी से इसकी सभी प्रारंभिक अवधारणाओं के साथ विकसित किया गया है।

1983 में, *American National Standards Institute* (ANSI) ने यूनिक्स कार्यान्वयन पर C मानक पर आधारित C. X3J11 के एक मानक विनिर्देश को स्थापित करने के लिए X3J11 नामक एक समिति का गठन किया; हालांकि, यूनिक्स सी पुस्तकालय के गैर-पोर्टेबल हिस्से को [IEEE](#) वर्किंग ग्रुप 1003 को 1988 पॉज़िक्स मानक का आधार बनने के लिए सौंप दिया गया था।

C89 संस्करण

1989 में, C मानक को ANSI X3.159-1989 “प्रोग्रामिंग भाषा C” के रूप में अनुमोदित किया गया था। भाषा के इस संस्करण को अक्सर ANSI C, Standard C, या कभी-कभी C89 के रूप में संदर्भित किया जाता है।

C90 संस्करण

C89 के समान मानक को अंतर्राष्ट्रीय मानकीकरण संगठन द्वारा ISO/IEC 9899:1990 के रूप में अनुमोदित किया गया था, केवल स्वरूपण परिवर्तनों के साथ, जिसे कभी-कभी C90 के रूप में संदर्भित किया जाता है। इसलिए, शब्द “C89” और “C90” अनिवार्य रूप से एक ही भाषा को संदर्भित करते

हैं।

C95 संस्करण

1995 में, ISO ने ANSI-C मानक के लिए संशोधन 1 नामक एक एक्सटेंशन प्रकाशित किया। इसका पूरा नाम अंततः ISO/IEC 9899/AMD1:1995 या उपनाम C95 था।

इस संस्करण में, त्रुटि सुधार के अलावा, भाषा क्षमताओं में और भी बदलाव किए गए थे जैसे:

- मानक लाइब्रेरी में बेहतर मल्टी-बाइट और वाइड कैरेक्टर सपोर्ट, **<wchar.h>** और **<wctype.h>** के साथ-साथ मल्टी-बाइट I/O की शुरुआत किया गया है।
- ऑपरेटरों के वैकल्पिक विनिर्देश के लिए मानक मैक्रो की विशिष्टता, उदाहरण के लिए `and` के `&&`

C99 संस्करण

मार्च 2000 में, ANSI ने ISO/IEC 9899:1999 मानक को अपनाया गया था। इस मानक को आमतौर पर C99 के रूप में जाना जाता है।

इस संस्करण में कई सारे नई सुविधाओं जोड़े गए हैं जैसे कि कई नए लाइब्रेरी हेडर, जिनमें `stdint.h`, `<tgmath.h>`, `fenv.h`, `<complex.h>` शामिल हैं।

C11 संस्करण

2007 में, C मानक के एक और संशोधन पर काम शुरू हुआ था, जिसे अनौपचारिक रूप से “C1X” कहा जाता है, जब तक कि 2011-12-15 को इसका आधिकारिक प्रकाशन नहीं हो जाता। सी मानक समिति ने नई

सुविधाओं को अपनाने को सीमित करने के लिए दिशा-निर्देशों को अपनाया, जिनका मौजूदा कार्यान्वयन द्वारा परीक्षण नहीं किया गया था।

इस C11 मानक में C और लाइब्रेरी में कई नई सुविधाएँ शामिल किया गया है जैसे कि:

- बेनामी संरचनाएं (structures)।
- type generic macros
- Multi-threading
- Unicode support को भी संशोधित किया।

यहाँ संस्करण नाम, मानक और प्रकाशन तिथि का चार्ट दिया गया है:

संस्करण (VERSION)	STANDARD	प्रकाशन तिथि (DATE)
K&R	n/a	02-22-1978
C89	ANSI X3.159-1989	12-14-1989
C90	ISO/IEC 9899:1990	12-20-1990
C95	ISO/IEC 9899/AMD1:1995	03-30-1995
C99	ISO/IEC 9899:1999	12-16-1999
C11	ISO/IEC 9899:2011	12-15-2011

मुझे उम्मीद है कि अब आप C भाषा का पूरा इतिहास (History of C language) और c भाषा का संस्करण (version) को भी समझ गए होंगे।

यदि आप जानना चाहते हैं कि C भाषा इतनी लोकप्रिय क्यों है तो इसके विशेषताएं को जाने: [Features of C language](#).

History of C Language FAQs

सी भाषा क्या है?

C एक उच्च स्तरीय और सामान्य प्रयोजन प्रोग्रामिंग भाषा है जो फर्मवेयर

या portable application के विकास के लिए आदर्श है। मूल रूप से सिस्टम सॉफ्टवेयर लिखने के लिए अभिप्रेत था, C को 1970 के दशक की शुरुआत में यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए डेनिस रिची द्वारा बेल लैब्स में विकसित किया गया था।

सी भाषा के आविष्कारक कौन हैं?

सी कंप्यूटर प्रोग्रामिंग भाषा को अमेरिकी कंप्यूटर वैज्ञानिक **डेनिस एम. रिची** द्वारा बेल लेबोरेटरीज में विकसित की गई थी। यानी की **डेनिस एम. रिची** ही सी भाषा का **जनक** है।

C भाषा का विकास कहाँ हुआ था?

सी प्रोग्रामिंग भाषा 1970 के दशक में बेल लेबोरेटरीज (Bell Laboratories) में विकास हुआ था।

सी भाषा का विकास सन् में हुआ था?

C भाषा का आविष्कार **1972** और **1973** सन् के बीच हुआ था।

C को C भाषा क्यों कहा जाता है?

इसे 'C' नाम दिया गया था क्योंकि इसकी कई विशेषताएं 'B' नामक एक पुरानी भाषा से ली गई थीं।

सी का आविष्कार क्यों किया गया था?

इसे पिछली भाषाओं जैसे B, BCPL, आदि की समस्याओं को दूर करने के लिए विकसित किया गया था। प्रारंभ में, C भाषा को UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम में उपयोग करने के लिए **आविष्कार** किया गया था।

FREE C Language Tutorial

अगर आप पूरी **सी प्रोग्रामिंग लैंग्वेज** FREE में सीखना चाहते हैं, तो नीचे दिए गए learn की बटन पर क्लिक करके, आप C का फ्री कोर्स सीखना शुरू कर सकते हैं।

[Learn C Language in Hindi](#)

निष्कर्ष

सी भाषा पिछले कुछ वर्षों में बदल गया है और अभी भी lower-level के program में कर्नेल जैसे उपयोग करने के लिए एक आम भाषा है। लेकिन इसका उपयोग डिवाइस ड्राइवरों से लेकर अन्य प्रोग्रामिंग भाषाओं के कंपाइलर या दुभाषियों तक के कई अनुप्रयोगों के लिए भी किया जाता है।

अभी C भाषा के कई शाखा भी जैसे कि C++, C#, Objective-C और कई सी-आधारित भाषाओं के लिए भी आसान बनाया है, जिनमें से प्रत्येक की अपनी विशेषता है

मुझे उम्मीद है कि इस लेख “*सी भाषा का इतिहास (History of C Language in Hindi)*” ने आपको सी प्रोग्रामिंग भाषा के इतिहास और संस्करण को समझने में मदद की है।

वर्तमान समय में C भाषा एक लोकप्रिय भाषा है। इसके पीछे कारण है इसके विशेषताएं, यह एक ऐसी प्रोग्रामिंग भाषा है जिसे आसानी से सिखा जा सकता है। वैसे तो सी लैंग्वेज को सीखने के कार्ई करन है, पर अगर आप एक सॉफ्टवेयर इंजीनियर बनाना है, तो आपको सी लैंग्वेज पहले सीखना चाहिए।

यिद आपके पास C से related कोई प्रश्न या सुझाव है, तो कृपया टिप्पणी और [Email Subscribe](#) करें और हमारे सामाजिक पृष्ठों से जुड़ें।

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

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

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