

Introdução à Programação #4

C – Uma pequena grande história

Os anos de 1969 a 1973 foram de extremo entusiasmo dentro da AT&T Bell Labs porque foi quando a linguagem de programação C **começou a ser desenvolvida**.

O principal desenvolvedor desta linguagem foi **Dennis Ritchie** que descreveu o ano de 1972 como o mais produtivo e criativo. Este foi o ano em que mais avanços foram criados na linguagem.

Dennis Ritchie
1941-2011



A linguagem desenvolvida por Ritchie chama-se **C** porque esta linguagem baseou-se imenso numa outra linguagem de programação chamada **B**. Muitas das características de C foram baseadas em B.

Inicialmente, esta linguagem de programação, C, tinha como principal finalidade o desenvolvimento do Unix, que já havia sido escrito em **Assembly** - uma outra linguagem de programação.

A versão mais recente de C é C11 e foi lançada a dezembro de 2011. Esta linguagem foi uma das influências de muitas das linguagens de programação que atualmente são muito utilizadas.

Dentro de muitas, C influenciou AWK, BitC, C++, C#, C Shell, D, Euphoria, Go, Java, JavaScript, Limbo, Logic Basic, Objective-C, Perl e PHP. Isto **não significa** que **estas linguagens não tenham sido influenciadas por outras**.

Características da linguagem

Todas as linguagens de programação contam com diversas características. Como abordámos anteriormente, os paradigmas de programação são muito importantes e influenciam a forma como devemos escrever.

Sendo assim, C é uma linguagem de programação, em relação aos paradigmas, **estruturada**, **imperativa** e **procedimental**. Outras características desta linguagem são o facto de ser **compilada**, padronizada pela ISO e de propósito geral.

Uma linguagem de programação **compilada** é aquela que passa pelo processo de compilação ou seja, o seu código fonte é diretamente transformado na linguagem da máquina por via de um compilador.



Porque iremos utilizar C?

Na comunidade de programadores/desenvolvedores existem sempre muitas opiniões: todas diferentes e distintas. Porém, não quer dizer que sejam inválidas.

Nós iremos começar por abordar C porque é uma linguagem “mãe”, que influenciou muitas outras. Aprendendo a linguagem C, fica preparado para se iniciar com muitas outras linguagens de programação pois tem uma sintaxe muito utilizada e, além disso, sabe a lógica.

Artigo original: pplware.com/tutoriais/vamos-programar-introducao-a-programacao-4

