

Introduzione al C++

Storia del linguaggio

Nasce nel 1979 lo scopo del suo creatore Bjarne Stroustrup era quello di creare un linguaggio che unisse la velocità del C alla chiarezza del Simula, un linguaggio basato sulla programmazione ad oggetti ed in particolare sulle classi. Proprio per questo motivo il primo nome di questo linguaggio è stato “C con classi” cambiato successivamente in C++.

Tips: Il nome “C++” gioca sull’incremento di una variabile nel linguaggio C, infatti C++ è una sostituzione dell’operazione

`C = C + 1.`

Il C++ è considerato un’istituzione nei linguaggi di programmazione e viene ancora utilizzato in tantissimi campi, dai sistemi operativi alla gestione dei database, dai videogiochi ai razzi spaziali.

Evoluzione del linguaggio

I passi fondamentali nello sviluppo di questo linguaggio sono da ricordare:

1979 – Bjarne Stroustrup inventa il linguaggio “C con classi” per lavorare al Kernel di Linux.

1984 – “C con classi” diventa ufficialmente C++ e vengono inseriti nel linguaggio le funzioni e lo stream Input/Output

1985 – Il C++ viene commercializzato e vengono aggiunte le funzioni per l’utilizzo dei numeri complessi.

1998 – Viene introdotta ufficialmente la libreria standard ISO C++98.

Da questo momento in poi il linguaggio e la libreria standard cresceranno in modo esponenziale cercando sempre di rimanere al passo delle necessità dei programmatori.