C语言的标准起初是由开发者自己制定的，后来由于C语言的广泛使用，国际标准化组织（ISO）决定为C语言制定一个统一的标准，以便提高C语言的规范性和可移植性，于是，首版C标准就火热出炉了，那就是1989年的C89标准，这一标准推出以后，后续又进行了几次重大修改，于是又诞生了C99，C11标准。

另C++是在C语言上进行了一系列的扩展而成的语言，其完全兼容C语言，建有面向过程语言和面向对象语言的特性，指针特性等众多优点使得C++成为了当之无愧的最强大的语言。此外，C++也有自己的标准，并且在2017年还进行了重大更新，可谓是与时俱进的语言之一了。

clang supports the -std option, which changes what language mode clang uses. The supported modes for C are c89, gnu89, c99, gnu99, c11, gnu11, c17, gnu17, and various aliases for those modes. If no -std option is specified, clang defaults to gnu11 mode. Many C99 and C11 features are supported in earlier modes as a conforming extension, with a warning. Use -pedantic-errors to request an error if a feature from a later standard revision is used in an earlier mode.

Differences between all c\* and gnu\* modes: