

让我们开始编程之旅!

请认识你的老师和同学。

请思考你学习编程的原因。

请想一想如何才能学好编程。





计算机的知识

【计算机的定义】

A computer is a device that can be instructed to carry out sequences of arithmetic or logical operations automatically via computer programming.

计算机俗称电脑。是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值 计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。

计算机是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。

【世界上第一台通用电子计算机】

- 1946 年在美国宾夕法尼亚大学诞生了第一台通用电子计算机。
- ENIAC: 电子数字积分器与计算器 (Electronic Numerical Integrator and Calculator)。
- 占地 170 平方米、总重量 30 吨、耗电 150KW。
- 每秒进行 5000 次运算。
- 用来计算炮弹弹道。

【计算机程序和计算机语言】

计算机程序:按照人的预先规定,让计算机完成工作的操作步骤。







STEM86

计算机语言: 用来编写计算机程序的语言。

机器语言: 0和1组成, 计算机能够直接读懂。

汇编语言: 机器语言的助记符。

高级程序语言:第一个高级语言 Fortran。



C++的知识

【C++语言的诞生】

C++ 20 世纪 80 年代初期诞生于美国 AT&T 贝尔实验室。



图1.AT&T 贝尔实验室的标识



图2.C++之父: 本贾尼·斯特劳斯特卢普 (Bjarne Stroustrup) 博士

今天 C++已成为世界主流编程语言之一。





【C++语言的特点】

C++是 C 语言的继承, 从给 C 语言增加面向对象的功能(类) 开始, 不断的增加新特性。

用 C++编写的程序可读性好, 生成的代码质量高, 运行效率与汇编语言相当。

【C++语言的开发环境】

IDE: 可视化集成开发环境。

C++ IDE: 实现 C/C++程序的编辑、预处理/编译/链接、运行和调试。

【常用的 C++集成开发环境】

- Microsoft Visual Studio
- Eclipse C++
- Dev C++

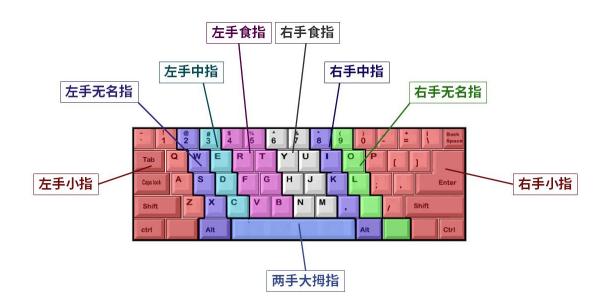


计算机指法

【打字的姿势】



【手指分工】





【打字练习软件】

金山打字通