



# 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。



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

## 【打字姿势】



## 【手指分工】





## 【打字练习软件】

金山打字通