



C语言发展历史

BASIC PROGRAM DISEGN 
■ 程序设计基础



Ken Thompson

江湖人称 **KEN**

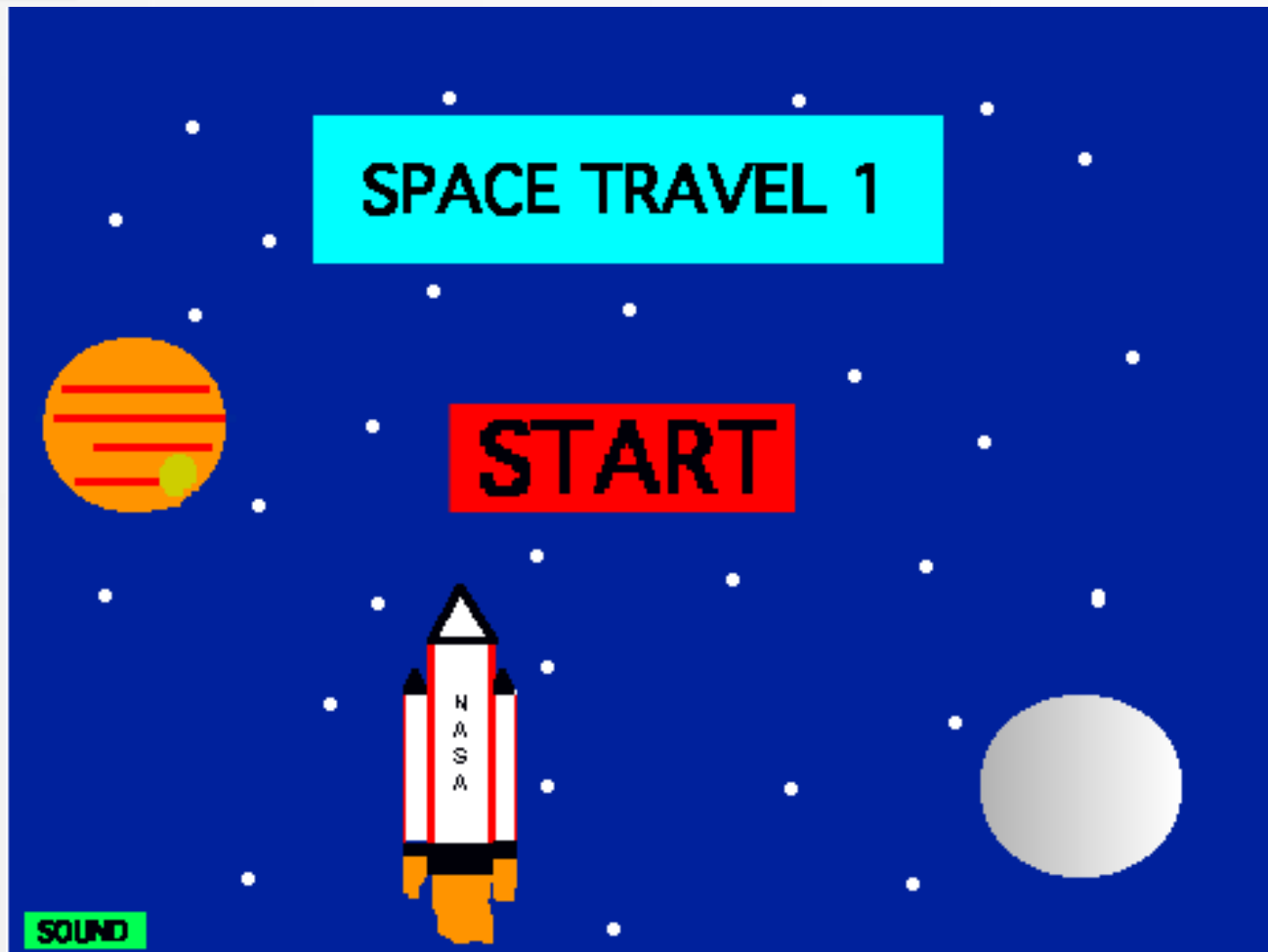


Dennis M. Ritchie

江湖人称 **DMR**

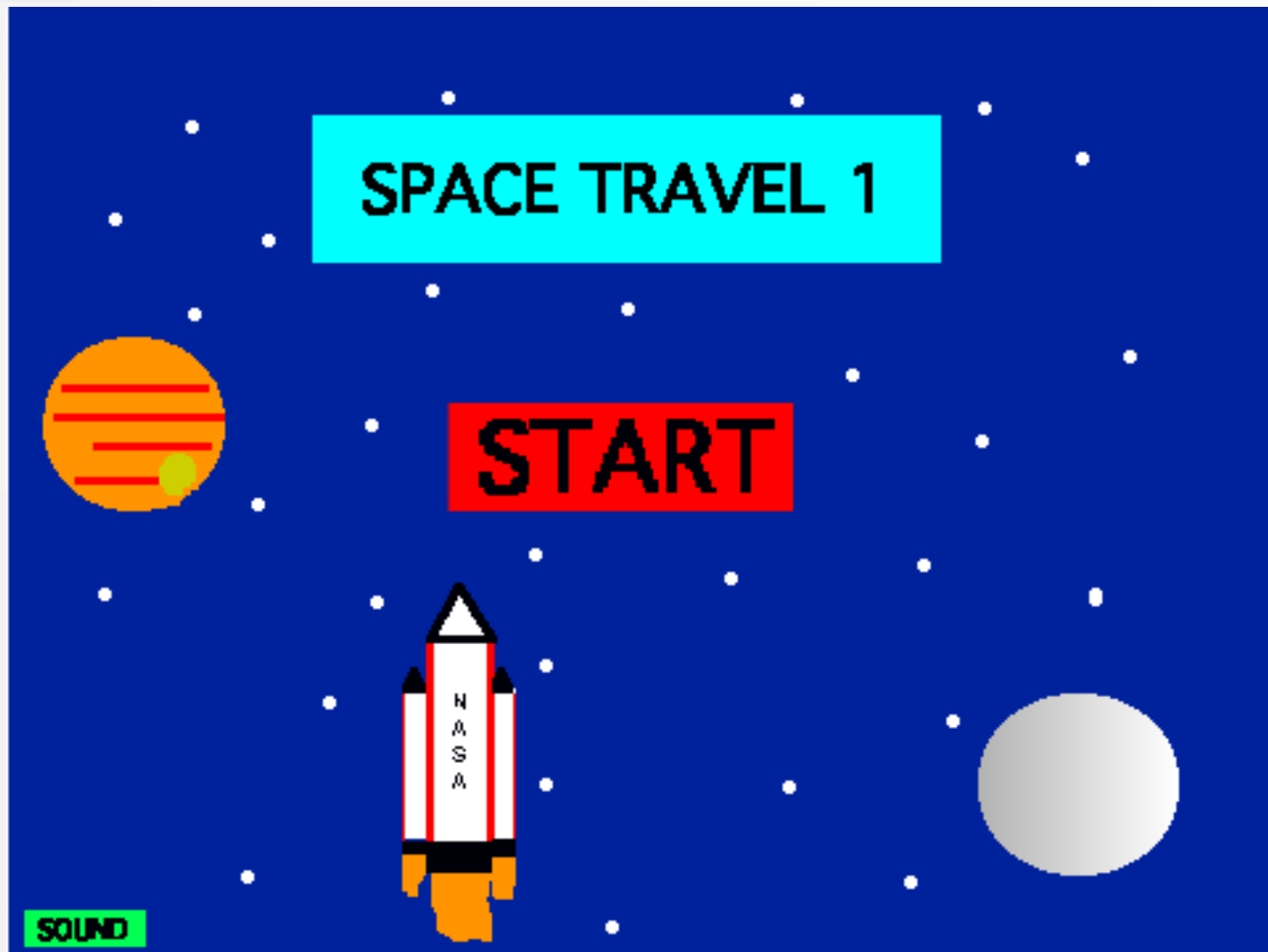
他们干了什么？

白日梦.....Sapce travel



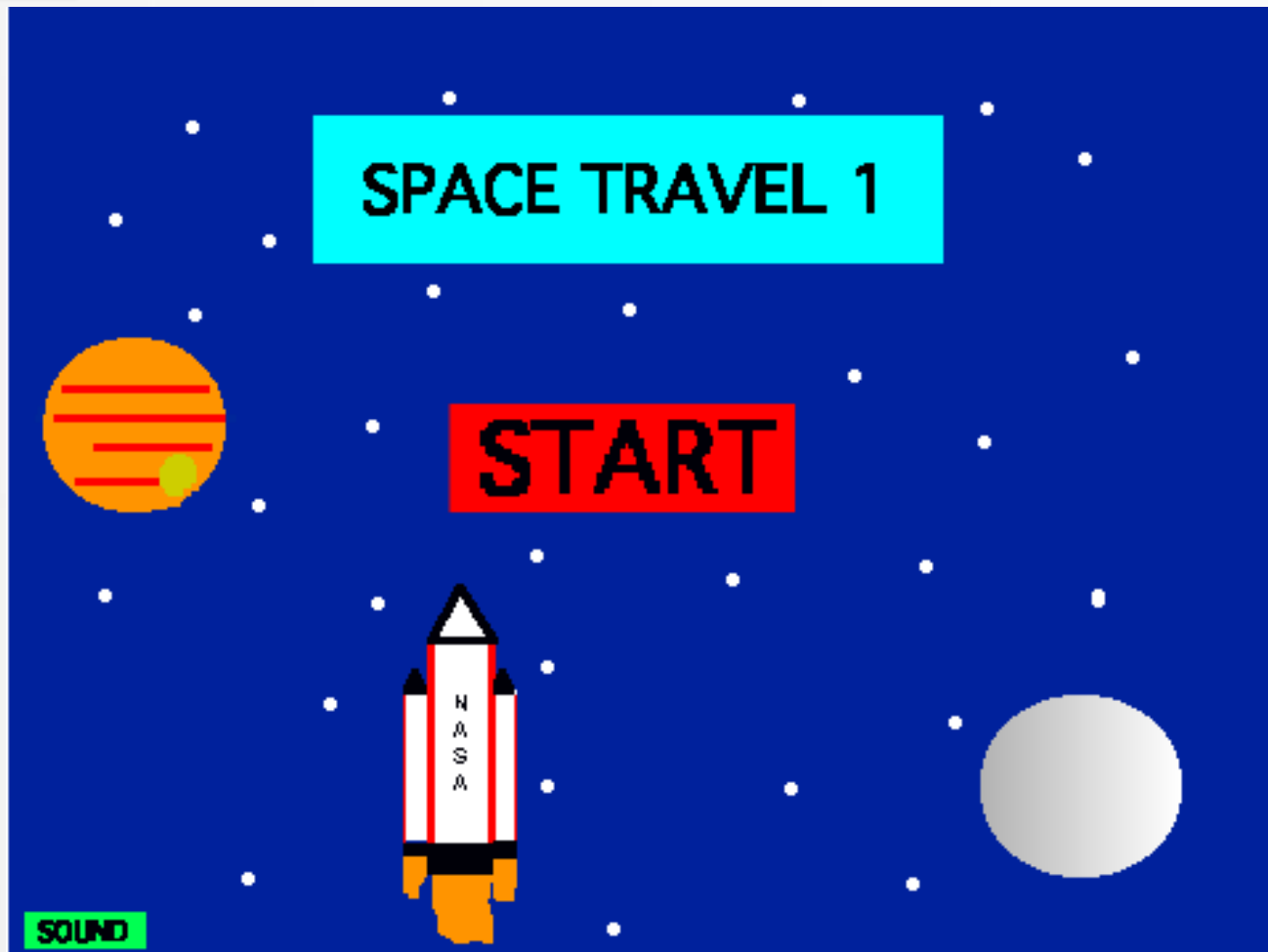
他们干了什么？

PDP-7



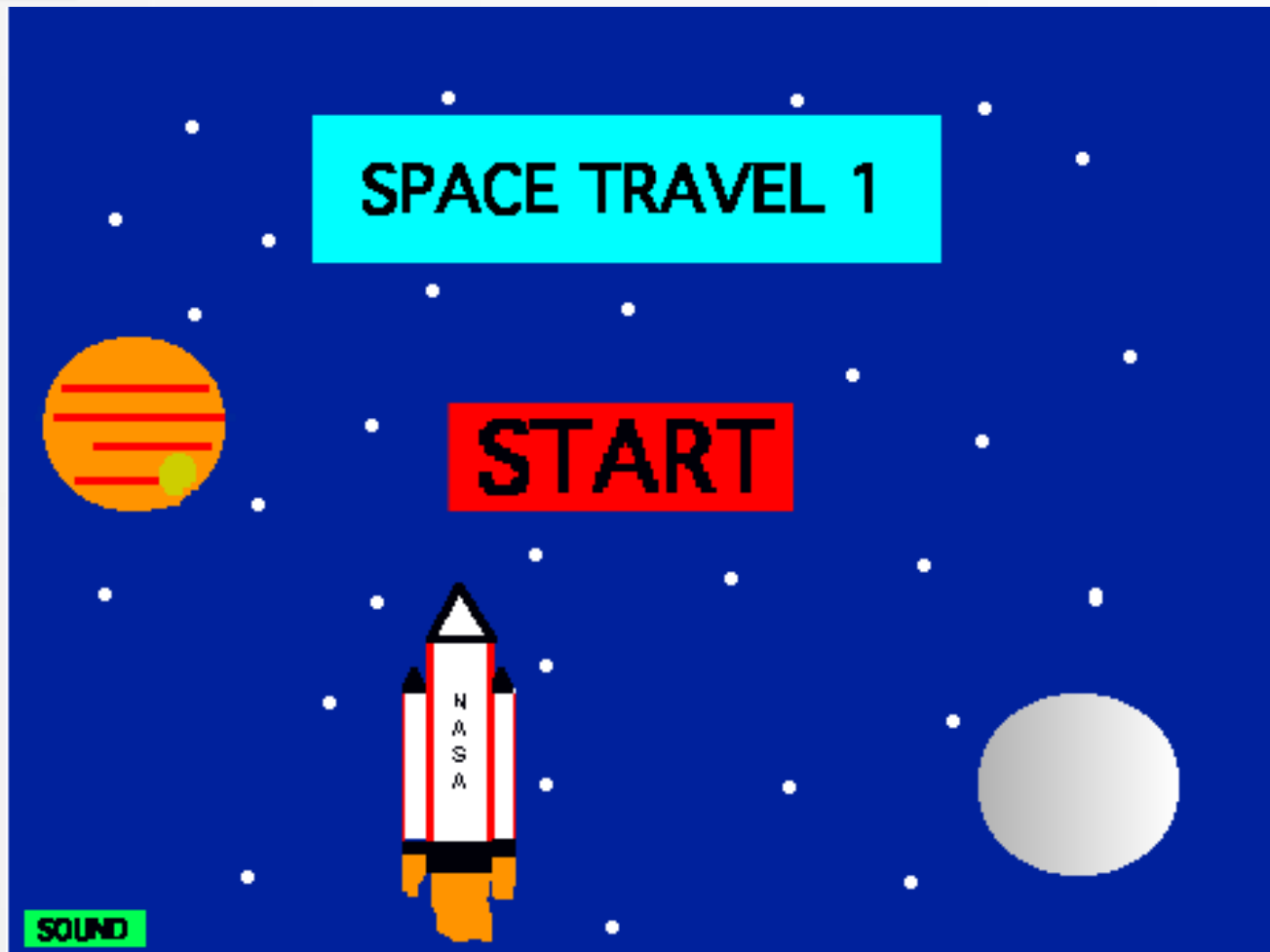
他们干了什么？

UNIX



他们干了什么？

C 语言





图灵奖

Ken和dmr被尊为黑客的鼻祖

- 他们未对UNIX和C语言申请任何版权或专利
- UNIX和C语言是黑客世界里两大神器
- 黑客精神

做事情以兴趣为出发点，并不在乎未来会怎样
极富钻研精神，喜欢迎接挑战
乐于分享，不计回报

C语言的发展历程

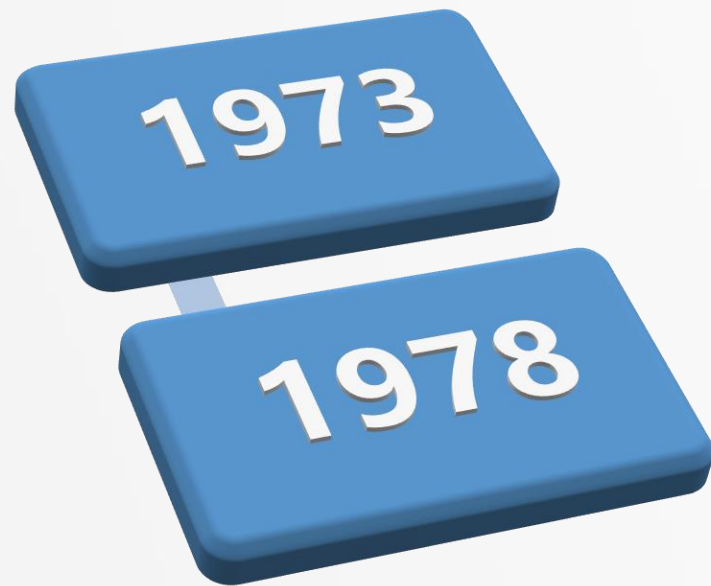
1973

B 语言

C 语言

UNIX

C语言的发展历程



广泛移植

《The C Programming Language》

C语言的发展历程

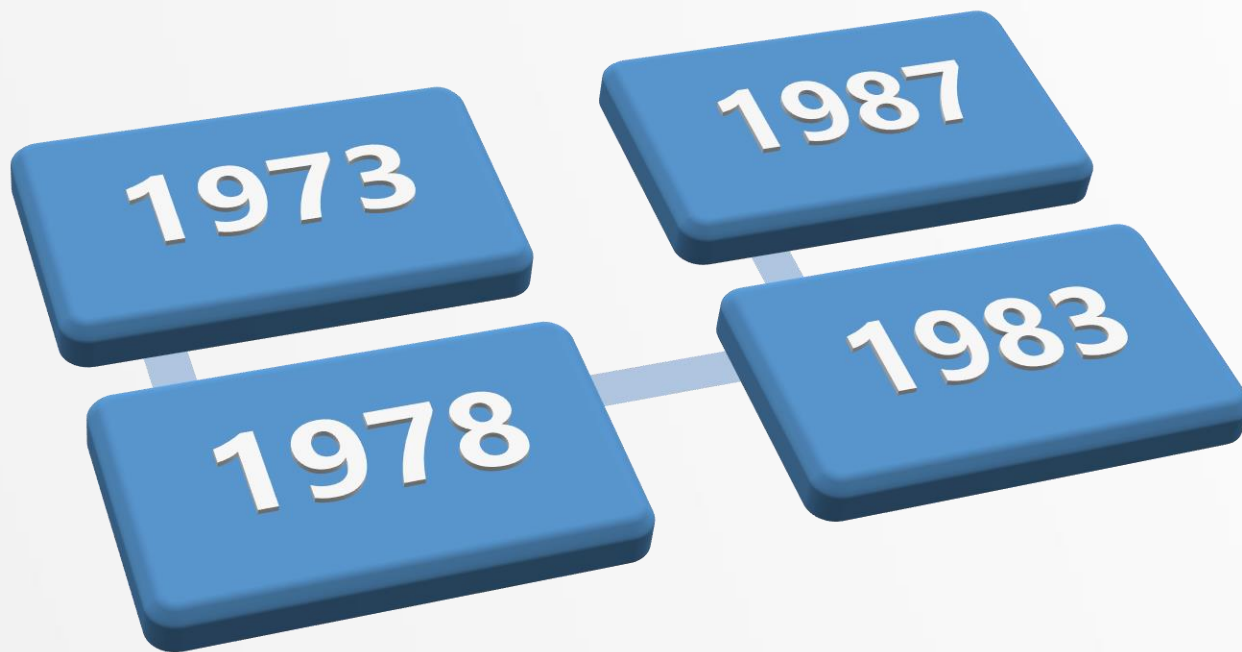
1973

1978

1983

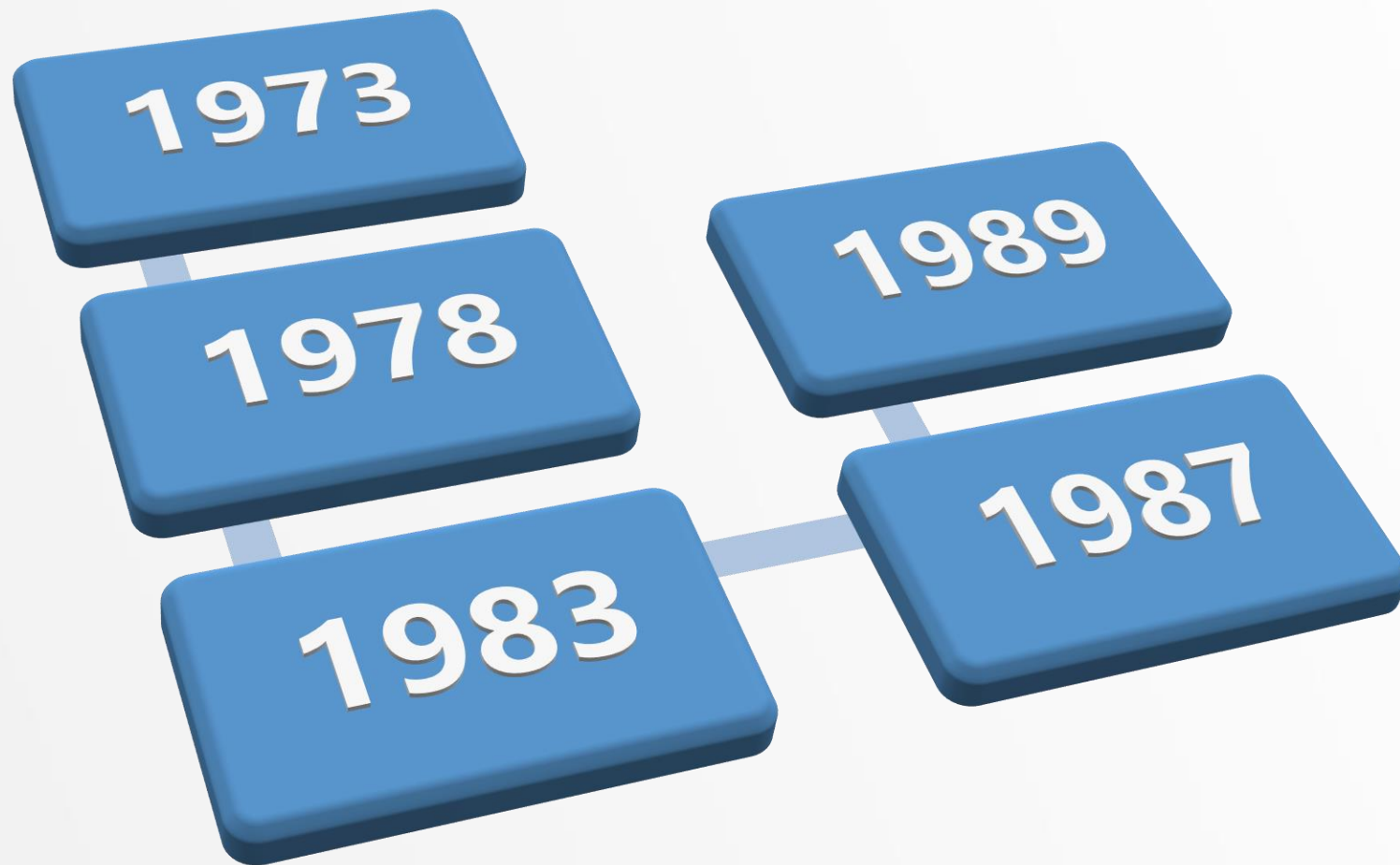
ANSI C

C语言的发展历程



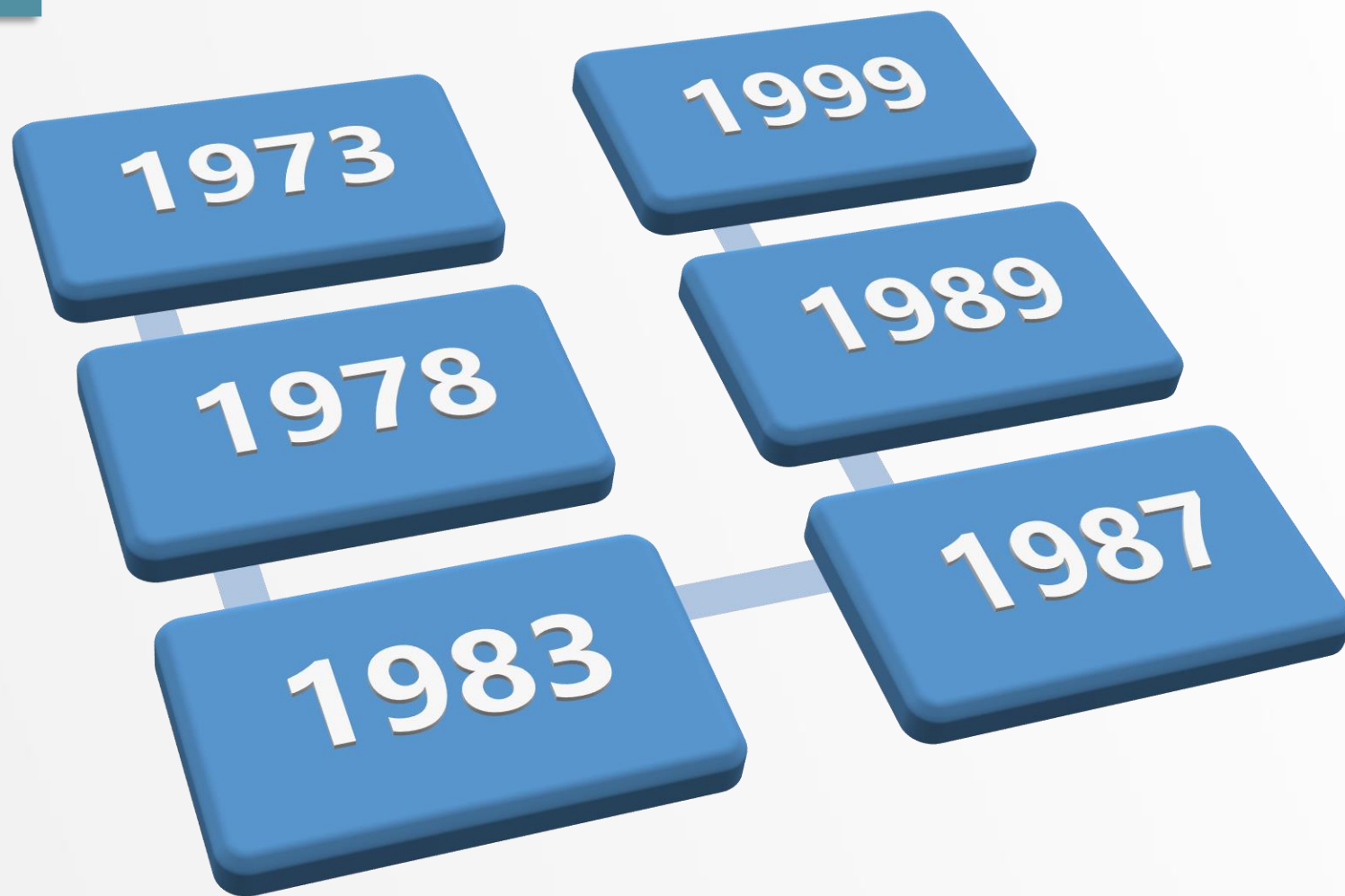
87 ANSI C

C语言的发展历程



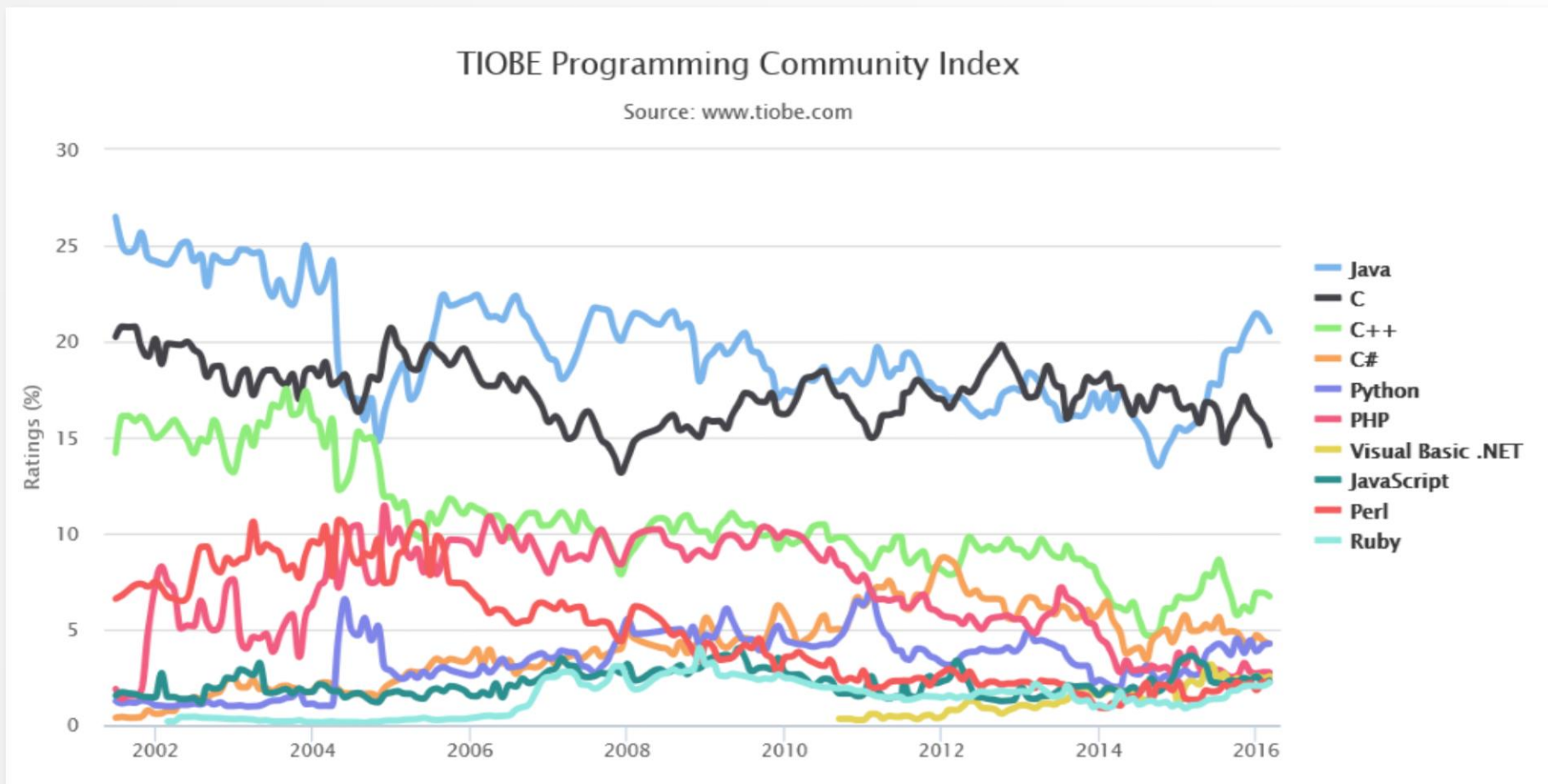
C语言的发展历程

面向对象
C99



C程序设计语言

- 是一种高级语言
 - 并不“高级”，只是相对低级语言在一个高的级别上进行编程
 - 实际上是一种介于高级语言和低级语言之间的语言
- 历史悠久，战勋卓著
 - 诞生于20世纪70年代初，成熟于80年代
 - 很多重量级软件都是用C语言写的
- 上天入地，无所不能
 - 几乎没有不能用C语言实现的软件，没有不支持C语言的系统
- 很多流行语言、新生语言都借鉴了它的思想、语法
 - 从C++，到Java，再到C#
 - ****苹果ios采用的Objective-C****



2016年编程语言受欢迎程度排行

C语言好吗？



C诡异离奇，缺陷重重，
并获得巨大成功

C语言的爱与恨



爱

- 信任程序员
- 给程序员最大的发挥空间
- 运行效率高



恨

- 无限制的自由
- 如程序员不自我约束，
代码将是灾难
 - 不安全
 - 不稳定
 - 不易于维护

C语言适合做什么

- 选语言的标准是，适合的才是最好的
 - 编写操作系统和基础工具
 - 对运行效率要求较高的系统
 - 设备驱动程序，高性能、实时中间件，嵌入式领域，
并发程序设计等
- 继承和维护已有的C代码
- 交流、笔试、面试时最常见的语言

如何学C语言

■ 注定与C语言为伴的人

- C语言易学，但不易真正掌握
- 多练、多读、多模仿优秀代码

■ 要编程，但不用C语言的人

- 透过C语言窥探计算机底层原理
- 掌握最流行的语法形式
- 了解基本的程序设计思维

■ 永远不编程的人

- 通过C语言，更好地了解计算机，了解计算思维
- 通过全国计算机等级考试二级

■ 所有人

- 了解它，爱上它