因与编译有关的贡献而获得图灵奖者

1．1966 A. J. Perlis --- PhD, MIT; Prof, Yale (was Prof at CMU) (deceased)

由于其在[高级程序设计技术和](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E9%AB%98%E7%BA%A7%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E8%AE%BE%E8%AE%A1&action=edit&redlink=1" \o "高级程序设计（尚未撰写）)[编译器构造方面的影响(主要指在](http://zh.wikipedia.org/zh-cn/%E7%BC%96%E8%AF%91%E5%99%A8)[Algol 58和](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Algol_58&action=edit&redlink=1)[Algol 60的形成和修改过程中的核心和关键作用)。](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Algol_60&action=edit&redlink=1)

2．1972 Edsger W. Dijkstra --- PhD, U Amsterdam; Prof, UT Austin

因在编程语言方面的出众表现而获奖.

3．1974 Donald E. Knuth --- PhD, Caltech; Prof, Stanford

因设计和完成TEX(一种创新的具有很高排版质量的文档制作工具)而被授予该奖.

4．1976 Michael O. Rabin --- PhD, Princeton; Prof, Harvard and Dana S. Scott --- PhD, Princeton; Prof, CMU

因他们的论文"有限自动机与它们的决策问题"中所提出的非确定性机器这一很有价值的概念而获奖.

5．1977 John Backus --- BS, Columbia; staff, IBM

因对可用的高级编程系统设计有深远和重大的影响而获奖.  是全世界第一套[高级语言(High-level Language)](http://zh.wikipedia.org/zh-cn/%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E8%AE%BE%E8%AE%A1%E8%AF%AD%E8%A8%80" \o "程序设计语言)[FORTRAN的发明小组组长。](http://zh.wikipedia.org/zh-cn/FORTRAN)

6．1978 Robert W. Floyd --- BS, Chicago; Prof, Stanford

因其在软件编程的算法方面的影响，并开创了包括剖析理论、编程语言的语义、自动程序检验、自动程序合成和算法分析在内的多项计算机子学科而被授予该奖.

7．1979 Kenneth E. Iverson

因对程序设计语言理论、互动式系统及APL的贡献被授予该奖.

8．1980 C. Anthony R. Hoare --- Prof, Oxford(now at Microsoft)

因对程序设计语言的定义和设计所做的贡献而获奖.

9．1984 Niklaus Wirth --- PhD, Berkeley; Prof, ETH Zurich

因开发了EULER、 ALGOL-W、 MODULA和PASCAL一系列崭新的计算语言而获奖.

10．1987 John Cocke --- staff, IBM

因在面向对象的编程语言和相关的编程技巧方面的贡献而获奖.

11．1991 Robin Milner --- Prof, Cambridge (was at U Edinburgh)

因在可计算的函数的逻辑(LCF)、ML和并行理论(CCS)这三个方面的贡献而获奖.

12．1996 Amir Pnueli --- PhD, Weizmann Institute; Prof, NYU

因在计算中引入Temporal逻辑和对程序及系统检验的贡献被获奖.

13．2001 Ole-Johan Dahl, and Kristen Nygaard --- Profs, U Oslo

因他们在设计编程语言SIMULA I 和SIMULA 67时产生的基础性想法,这些想法是面向对象技术的肇始.

14．2003 Alan Kay --- PhD, Utah; HP Labs (was at Xerox PARC)

因发明第一个完全面向对象的动态计算机程序设计语言Smalltalk.

15．2005 Peter Naur

因在设计[Algol 60语言上的贡献。由于其定义的清晰性，Algol 60成为了许多现代程序设计语言的原型。](http://anonymouse.org/cgi-bin/anon-www.cgi/http:/en.wikipedia.org/wiki/ALGOL)

16．2006 Frances Allen(首位女性获奖者)

因对于优化编译器技术的理论和实践做出的先驱性贡献，这些技术为现代优化编译器和自动并行执行打下了基础。

17．2008 Barbara Liskov

因在计算机程序语言，系统设计，特别是在数据抽象，容错系统设计和分布式计算方面的理论和工程设计方面的杰出贡献。