

BCY语言

BCY语言，其名称源自“编译程序语言”的汉语拼音（汉语拼音：Biānyì Chéngxù Yǔyán）缩写，是1960年代由中国科学院计算技术研究所设计的中文编程语言。^[1]

1964年至1965年间，中国科学院计算技术研究所的一个以董韞美、周少柏为首的小组在为大型电子管计算机119机建立编译系统BX119的过程中，以ALGOL 60为基础设计了BCY语言。^[2]与ALGOL 60相比，BCY语言删去了其中一些不常用的部分，不区分整数型与实数型变量，增加了为描述计算机上的计算过程所用的其他语言成分，并使用汉字书写。^{[1][3][4]}基于BCY语言的编译系统最早于1965年在119机上实现，后来又先后在109乙机、109丙机、015机、华北计算技术研究所的DJS-8机、华东计算技术研究所的655机等机器上实现。^{[1][2]}

BCY语言	
编程范型	过程式编程、指令式编程、结构化编程
設計者	中国科学院计算技术研究所
发行时间	1965年
啟發語言	
ALGOL 60	

范例

以下为使用BCY语言计算 $y = \sum_{i=1}^{100} a_i$ 的范例：^[4]

始

简变 I, Y;
 场 A[1:100];
 输十 A;
 0⇒Y;
 对于I=1到100步长1执行
 Y+A[I]⇒Y;
 印十 Y;

终

参考文献

1. 张效祥 (编). 《计算机科学技术百科全书（选编本）》. 清华大学出版社. 2002: 326.

2. 《中国科学院 计算技术研究所30年 1956-1986》. 1986: 113–115.

3. 冯康 (编). 《数值计算方法》. 国防工业出版社. 1978.
4. 滕福生 (编). 《电子计算机基础》. 四川人民出版社. 1979.

取自“<https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=BCY语言&oldid=60464715>”