

英汉计算机软件
与应用辞典

科学出版社

TP31-61
2511

6.12.572

英汉计算机软件与应用辞典

ENGLISH-CHINESE COMPUTER SOFTWARE
AND APPLICATIONS DICTIONARY

《英汉计算机软件与应用辞典》编写组 编

科 学 出 版 社

1995

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本辞典内容包括计算机系统结构、系统软件、应用软件、支撑软件、计算机基础理论、人工智能、模式识别、图象处理、计算机图示学、计算机控制、计算机管理、科学计算、非数值处理、多机与分布式系统、数字通信与网络等十几个专业领域,共收编 14 000 余条词条。这些词条均以英汉对照的形式给出,阐明其基本定义和确切含义。书后附有英文缩略语约 12 000 条。为查阅方便起见,本书还编排了词条中文索引和词条英文检索表。

本辞典旨在向读者介绍计算机科学及应用方面的新知识,收编了大量 80 年代以后出现的新词目,兼收一些已成熟的骨干词目,不但可供计算机专业人员使用,而且适于非计算机专业人员作为工具书和参考书使用。对于工业、农业和商业等各界人士,学校师生以及计算机业余爱好者无疑都可视为案头的良师益友。

英汉计算机软件与应用辞典

《英汉计算机软件与应用辞典》编写组 编

责任编辑 孙月湘

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

上海市印刷三厂电脑照相排版

化工出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1992 年 12 月第 一 版

开本:787×1092 1/32

1995 年 12 月第二次印刷

印张:62 3/8 插页:2

印数:5 001—8 000

字数:2 201 000

ISBN 7-03-000554-6/TP·35

定 价:44.80 元

前 言

计算机技术日新月异，计算机应用日益广泛，与计算机及其应用技术有关的新术语、新名词也与日俱增，每年都出现数以千计的新词目。

自 80 年代以来，我国已出版了数种英汉计算机辞典类的工具书，这些书受到国内外读者的欢迎，为我国计算机事业的普及与发展作出了重大贡献，但这些书主要收编的是 80 年代以前的词目。近六七年来，在计算机及其应用方面出现的新词目已逾万条；在已出版的同类书中所收编的部分词目，随着计算机科学的迅猛发展又被赋予了新的意义，或者需要对其重新予以更全面、确切的解释。此外，计算机软件和应用技术的发展尤为迅速，因而在这方面出现的新词目也自然居于多数。

基于上述情况，我们编写了这本辞典，旨在向读者介绍计算机科学及应用方面的新知识。书中收编了近年来出现的新词目，兼收一些已成熟的骨干条目，阐明其基本定义和确切含义。供广大计算机专业的工程技术人员、情报人员及大专院校有关专业的师生查阅参考。

参加本辞典编写的人员共 28 位，国内有 35 位有关专家审阅了本辞典。在辞典的编写过程中，曾得到全国许多科研单位、大专院校有关同志的大力支持和帮助，在此谨表示衷心感谢。

由于编写时间仓促，编者水平有限，书中欠妥或疏漏之处在所难免，恳请读者不吝指正。

编 委 会

1989 年 12 月

《英汉计算机软件与应用辞典》

编辑委员会名单

主 编 朱三元
副 主 编 白英彩
责任编辑 徐民祥 孙月湘 童振华

审阅人员 (按姓氏笔画为序)

王能斌	左孝凌	仲萃豪	朱家维	刘永才
刘 健	吴仲贤	何成武	陈永年	陈兴叶
陈涵生	陈树楷	杨笑清	汪致远	汪燮华
李三立	李玉茜	李增荣	邱百光	张福炎
林行良	郑 重	周明德	周锡龄	周 熙
胡宗藻	胡铭曾	施伯乐	顾立尧	栾贵兴
徐培南	贾耀良	唐 毅	萨师煊	曹东启

编写人员 (按姓氏笔画为序)

丁佳良	王义诚	王元元	王德铭	冯志林
冯 颖	刘寿和	刘 琢	吴川波	吴政涛
邱百光	沙建军	杨启平	杨秀琴	何惟铭
余性厚	张士顺	林匡定	范志刚	周元锋
顾 全	顾良士	徐民祥	徐悦新	夏川江
梁曼君	童振华	蔡林希		

使 用 说 明

1. 本辞典由辞典正文、英文缩略语、词条中文索引和词条英文检索表四部分组成。

2. 辞典正文按词条的英文字母次序排列。

3. 英文缩略语部分按词条的英文字母次序排列，给出英文的全名和中文译名。

4. 词条中文索引按汉语拼音次序排列。

5. 词条英文检索表按词条的英文字母次序排列，给出中文译名。

6. 在释文中，若同一词条需分成几个独立的细目时，用(1)，(2)，(3)等分开；若对同一英文词条有两个或两个以上的不同译名时，意义相近的用逗号“，”分开，意义不同的用1.，2.，3.，等分开；若遇到数学定义、定理等，用(i)，(ii)，(iii)等分开。

7. 中文译名或解释中，方括号“[]”内的字是可以省略的字，圆括号“()”内的字是注释部分。

8. 两个或两个以上的英文词条含义相同时，一般只对较常用的词条进行解释，其余的只写见“×××”。

9. 释文中涉及到其他词条时，采用参阅“×××”或比较“×××”字样。

10. 辞典中出现的外国人名的译名一般沿用已流行的习惯译名，没有习惯译名的，均按商务印书馆出版的《英语姓名译名手册》译出。

11. 辞典中出现的协会名、学会名、组织名、公司名一般均保留英文原文，个别已有习惯中文译名的采用中文译名。

总 目 录

辞典正文.....	1—1164
英文缩略语	1165—1490
词条中文索引	1—204
词条英文检索表	205—493

A

A₅ A₅大型机

Burroughs公司研制的一种大型计算机。其内存达26 M字节,可支持 10^4 M字节磁盘机,操作系统为MCP/AS。该机为A系列大型机中的第三个成员,是A₃的改进型,运算速度约为1.6MIPS,其性能相当于IBM 4381。

ABA ABA指令

MC 6800微处理器中的一条加法指令。用以实现累加器A与寄存器B之间的相加,其结果放在累加器A中。这是一种不带进位位的加法。

abacus 算盘

一种简单的手动计算器,由中国人首先发明使用。目前仍在许多国家广为流传。有人把它视为计算机的原始鼻祖。

Abbe constant 阿贝常数

决定光学系统色差校正的一种常数,其表达式为

$$V = (n_d - 1) / (n_f - n_c)$$

式中 n_d 是对于钠原子D谱线波长的光折射率; n_f 是对于氢原子F谱线波长的光折射率; n_c 是对于氢原子C谱线波长的光折射率。

abbreviated address calling

短缩地址调用

用户在开始调用时能使用比全地址少的地址。

abbreviated addressing 短缩

寻址

一种采用部分地址的寻址方法。它可缩短指令编码,从而加快对数据的访问速度。

abbreviated combined relation ● condition 省写的组合关系条件

在关系条件的相继序列中,一种明显地省略了公用主体,或者省略了公用主体及其公用关系运算符的结果的组合条件。

abbreviated dialing 缩位拨号

一种采用特殊的电路,减少拨号脉冲的拨号方式。

abnormal end (abend, ABEND)

异常结束

见abort。

abnormal return 异常返回

子程序在执行时出现异常状态而返回调用它的程序。

abnormal statement 异常语句

FORTRAN V (UNIVAC)程序中的一种语句。用来规定程序参考的某些功能对于程序的调用。

abnormal termination 异常终止

(1)发生在预先安排的终结之前的终结。

(2)在Ada语言中,当一任务到达它的体的末尾,而且所有局部说明的任务都终结了它们的执行时,此任务称为正常终结,否则称为异

常终结。在Ada语言中,通过中止语句来完成一个或几个任务的异常终结。

abort 异常终止

在受控方式中,计算机系统的处理活动因其不可能继续进行或不符合需要而终止。

abort statement 中止语句

Ada语言的一种语句。在程序需要无条件终结的严重情况下,它能引起任务的异常终结。

absolute address 绝对地址

亦称显式地址或机器地址。设计计算机时为存储单元所指定的永久性编号,它不用作任何改动就可直接标识存储单元在存储装置中的实际位置。

absolute addressing 绝对寻址

计算机中的一种寻址方式。其指令中的地址部分就是操作数的实际地址。

absolute assembler 绝对地址

汇编程序

对于所有源程序指令的地址段都生成其相应的绝对地址的汇编程序。它是一种早期的汇编程序。

absolute code 绝对代码

亦称基本代码。使用机器地址码(即绝对地址码)和机器操作码的指令代码。所有的指令都用机器语言描述,不需加工就能被计算机接受,并可运行。

absolute coding 绝对编码

亦称基本编码。采用绝对代码进行的编码,即直接用带有机器地址码和机器操作码的机器语言来编写程序。

absolute command 绝对命令

(1)一种显示命令,其命令码后面的数据被显示器理解为绝对坐标。

(2)使用绝对地址的命令。

比较relative command。

absolute complement 绝对补

令 U 是全集, A 是 U 的子集, U 中所有不属于 A 的元素组成的集合称为 A 的绝对补,记为 $\bar{A}$ 。即

$$\bar{A} = U - A = \{a | a \in U\}$$

absolute coordinate 绝对坐标

在计算机制图中的一种坐标。它根据给定坐标系统的原点来确定可访问点的位置。

比较relative coordinate。

absolute coordinate data 绝对坐标数据

在显示系统中(如计算机交互式显示终端),确定在显示器件的显示面上的显示空间或在图象显示空间的实际坐标的值。例如绝对坐标数据可包含在计算机的程序中,或存储在显示器件内的存储单元中,或记录在硬拷贝文件上。

absolute data 绝对数据

阴极射线管显示程序中所规定的显示区或图象区中的实际坐标的数据。

absolute difference function 绝对差函数

一个二元函数,其函数值等于两自变量差的绝对值,表示为 $|x-y|$ 。该函数可看作为真减函数与和函数之复合,即

$$|x-y| = (x-y) + (y-x)$$

它是原始递归函数。

absolute digital position transducer 绝对数字位置转换器

见 encoder。

absolute encoder 绝对编码器

一种轴角编码器。在每个轴角位置上只能产生一个唯一的数字编码。其分辨率取决于编码器的位数。

absolute error 绝对误差

(1) 从通过计算、测量、观察而得到的值减去一个事实上或者理论上正确的值所得的代数结果。

(2) 与包含误差的量的单位相同的误差量。

(3) 误差的绝对值, 即不考虑其代数符号的误差量。

absolute expression 绝对表达式

汇编程序语言中的汇编时间表达式。该表达式的值不受程序再定位的影响。一个绝对表达式表示一个绝对地址。

absolute generation number
绝对世代号

从第一个世代号起顺序分配给文件的世代号, 每当建立新的世代时, 该世代号就加 1。

absolute instruction 绝对指令

(1) 使用绝对地址的指令。

(2) 计算机中的一种最终可执行的指令形式。

absolute language 绝对语言

电子数字计算机直接使用的编程语言或指令代码。

见 absolute code。

absolute level 绝对电平

表示 P/P_r 比值的传输单位。其

中 P 是系统中某点的有效功率, 而 P_r 是基准功率。

absolute loader 绝对地址装入程序

将程序和数据按绝对地址装入到存储器中的装入程序。它通常还具有错误检测能力。

absolute machine code 绝对机器代码

在每次使用时必须装入固定存储单元, 且不得将其重定位的机器语言代码。

absolute object program 绝对目标程序

目标程序除了可以是中间语言的形式外, 还可按其地址形式分为浮动目标程序和绝对地址目标程序两种, 后一种就称为绝对目标程序。绝对目标程序通常指计算机可直接执行的代码。

absolute order 绝对命令

见 absolute command。

absolute program 绝对程序

所用地址都为绝对地址的程序。

absolute program loader 绝对程序的装入程序

把绝对程序装入主存储器的程序。

absolute system of units 绝对单位制

一种单位制, 选择其中少量的单位作为基础, 例如质量、长度、时间和电荷, 这些单位称为绝对单位。根据所表示的物理量之间相互关系的基本定律, 用这些绝对单位可按一定比例推导出许多其他单位。

absolute term 绝对项

其值不受地址浮动影响的项。

absolute value 绝对值

一种量的值。这种值与其量的符号(正或负)无关。大多数计算机高级语言都有绝对值函数 $ABS(x)$ 。如果 $x = -5$, 则执行 $ABS(-5)$ 后得到其绝对值5, 也就是说, -5 的绝对值为5。

absolute value computer 全值计算机

所处理的数据变量都为全值而不是增量的计算机。

absolute vector 绝对向量

在计算机制图中, 其起点和终点以绝对坐标确定的向量。

absorptive law 吸收律

一个带有两个二元运算的代数系统 $\langle A, *, \oplus \rangle$, 如果对于任意元素 $a, b \in A$, 有 $a * (a \oplus b) = a$ 和 $a \oplus (a * b) = a$, 则称二元运算 $*$ 和 $\oplus$ 满足吸收律。集合代数中的并运算 $\cup$ 和交运算 $\cap$; 命题代数中的析取 $\vee$ 和合取 $\wedge$ 都满足吸收律。

abstract 1. 摘要, 简介 2. 摘录 3. 抽象

1. 文件内容的扼要说明或简洁介绍。

2. 把文档资料的主要内容摘录下来。

3. (1) 对某程序的抽象就是指用该程序的各属性的集合来表示其特征。

(2) 对问题空间实体的认识。事实上, 人们对任一事物的认识都是抽象的。

abstract automaton theory 抽**象自动机理论**

用输入、内部状态、输出三组信号及输入、输出两种功能来描述自动机特征的数学理论。

abstract data type 抽象数据类型

在计算机上不作为基本数据类型提供的数据类型, 它实现了基本数据类型在一个特定环境中的应用。用户对这种数据类型及其操作的使用仍然同基本数据类型一样。例如, Pascal 语言中的数据类型 set, 连同对其施加的操作可以认为是一种抽象数据类型。

abstract individual 抽象单体

在人工智能的对象结构化表示法中, 常用抽象单体来描述, 其目的是为了增加对象的集合, 或增加描述集合中每个成员的特性。

abstracting service 1. 文摘服务 2. 文摘服务处

1. 在给定的主题范围内, 为用户提供有关信息或文档资料摘要的服务。

2. 提供文摘服务的机构。

abstraction 抽象

通过对某一问题的观察, 抽取与某一待定目的相关的本质部分而忽略非本质的部分。

abstract language theory 抽象语言理论

根据数理逻辑建立起来的机器翻译语言或现代辅助语言的理论。

abstract machine 抽象机

(1) 一种过程或机器的表示形式。

(2) 一个模块, 它可以象一台机

器那样处理输入。

(3) 即抽象有限自动机。

abstract module 抽象模块

软件开发环境中的非派生模块, 它必须由用户建立和维护。而派生模块则是由一个或几个工具建立和维护的。

abstract syntax 抽象语法

语法规则中去掉对语义无实质性影响的那些具体规定, 所剩下的本质性的内容称为抽象语法。这主要是为了适应语义形式化的要求。例如赋值语句可以有多种写法:

$x=y$; $x:=y$; $y \rightarrow x$;

等等, 但它们的本质是一样的。因此, 可以用 assignment (expression, variable) 的形式统一表示。

ABSTRIPS ABSTRIPS 系统

人工智能技术中的一种高级规则生成系统。该系统的主要设计思想是分级规则, 是对 STRIPS 系统的改进。具体地说, 即对先决条件按难易程度分类, 最难者放在最高级, 最易者放在最低级上, 并且由低到高逐级抽象, 低一级总是考虑其高一级的一些细节。这样能使每一级的内容更为突出, 提高处理的效率。

A-bus A 总线

微处理机中的主要内部总线。

abuse 数据误用, 数据窃用

1. 在数据处理中, 未经授权而凭借其职务和工作之便, 非法使用他人私有数据的行为。

2. 美国斯坦福研究中心的一个项目。该中心通过对所收集的各种非法使用数据案例的分析, 归纳了计算机犯罪的种种表现。

acceleration time 加速时间

亦称启动时间。磁带等辅助存储器从启动到能在其上面读写数据所需要的时间。也可以是纸带、磁带或机械装置从启动到正常工作速度所需要的时间。

acceptance criteria 验收准则

软件产品满足交货要求的准则, 或是软件产品完满地完成某一测试阶段必须满足的准则。

acceptance problem 接受问题

给定一类自动机 A , 问其是否存在一个确定的算法, 使得对 A 中的每一台具体的自动机, 该算法都能在有限步内指出此自动机接受的输入是否为空集, 这就称为 A 类自动机的接受问题。

acceptance rate 接受率

用户认为与他相关而加以接受的文献数与系统提供的文献数之比。

acceptance test 接收测试, 验收试验, 接机考验

(1) 证明系统达到了验收标准的一种测试。例如对于给定的输入, 处理后产生了预期的结果。

(2) 对所购置的设备进行的可接受性考验。

(3) 按买主的要求、规格和购置条件进行审核的一种试验。

accepted word 可接受字

对于字母表 A 上的有限自动机 M , 如果 A 上字 w 的后继状态中有 M 的终态, 则将 w 称为 M 的可接受字。

accepting station 接收站

数据通信中接收信息的一个终

站点。

access 1. 存取, 访问 2. 取数

1. 从存储器取出文件、数据或把文件、数据存入存储器的过程。

2. 从存储器或寄存器取出数据的过程。

access arrangement 访问编排

用于由用户提供的数据调制解调器或自动呼叫器互连的访问。在上述设备中, 数据访问编排服务包括利用符合数据要求的适当回路调节的数据访问编排准备。

access authority 存取规范

数据集存取类型的要求。存取规范有 NONE、PEAD 存取、UPDATE 存取、CONTROL 存取和 ALTER 存取。

access charge 访问费用

由市内电话公司定的收费标准。供市内电话公司交换设备和电信网络互连用。

access constraint 存取约束

数据库概念模式的一部分, 主要是为了保证数据的安全和正确。不同的数据库系统规定了不同的存取约束, 只有满足存取约束条件的用户才能存取相应的数据。存取约束是由最初生成或涉及有关数据的人员所制定的, 并将其保存在数据字典中。

access control 存取控制

亦称安全性约束。在数据库技术中, 对用户存取数据的控制。它限定某用户只能存取或修改, 或同时存取和修改数据库中某一部分的数据。这一方面是为了保证数据的安全性, 防止人为地泄露数据库; 另一

方面是为了提高数据的独立性, 防止由于程序的错误而使数据库其他部分的数据发生错误。

access control mechanism 存取控制机构

为使某一计算机系统只允许获准者使用, 并防止未获准者使用而设计的硬件或软件机构。

access control register 存取控制寄存器

一种控制给定通道上逐字传输的存储器件。

access control words 存取控制字

将发送的字送入保留存储单元的一种机器指令。

access cycle 存取周期

对存储器进行一次完整的存取操作所需要的时间。它包括读出信息时间和把读出信息重新再写入原来的存储单元(在破坏读出情况下)所需的时间。存取周期也就是对存储器进行连续存取操作所允许的最短时间间隔。

access environment 访问环境

一种在用户识别和检验期间构成的现行用户的描述。它包括现行连接组、用户标志和成组规范。

accessibility 可接近性

软件使其各组成部分便于选择使用或维护的程度。

accessible state 可达状态

有限自动机 M 的一个状态 S 。如果存在字 w , 使 w 的后继状态中有 S , 则称 S 是可达状态。在状态图中, 从初态到可达状态存在一条有向路。

accession number 入藏号, 登录号

给所搜集的文献指定的号码, 用于指明该文献款目进入馆藏的顺序。

access management 存取管理

操作系统中用于控制存取系统的一种技术。其目的是要对系统信息进行保护, 以防失窃。存取管理的一种操作就是对系统通行字进行保护。

access method 存取法, 访问法

主存储器 and 输入输出设备之间传送数据的方法。有基本存取法、顺序存取法、直接存取法、随机存取法、分区存取法、远程通信存取法和排队存取法等多种。

access mode 存取方式

(1) 在 COBOL 语言中, 从大容量存储器中的文件取出某一特定逻辑记录或把某一特定逻辑记录存入该文件的方式。

(2) 在 STARAN 相联阵列处理机的多维存取存储器中, 允许以不同的方式存取存储器。例如可以按字、位片或字节方式进行存取。因此, 处理机既能进行标量运算, 也能有效地处理向量运算和并行检索操作, 还能在一个存取周期内访问一个记录的几个连续的字节, 或对几个记录的同一个字节实现关键字段的检索操作。

access object 存取对象, 访问对象

Ada 语言中的对象可以通过执行分配子程序而动态地产生。由于这些对象不在显式的对象说明中出

现, 所以它们不能由其名字来指名。存取这样的对象要通过分配子程序送回的存取值来实现。这种对象叫做存取对象, 它的类型为存取类型。

accessory 附件

一种和其他零件、部件或装置配合使用的基本部件或组件, 是不需要重新设计或修改就能提高设备性能的附加设备。

access path 存取路径

同类型或不同类型记录之间的一个物理序列。它确定了存取一组记录的先后次序。数据库中常常用存取路径来表示数据之间的逻辑联系。存取路径可以通过链接、指示字或索引等多种方法来实现。

access restriction 存取限制

(1) 对程序在执行过程中可以存取的代码或数据所加的限制。

(2) 对卷或其他存储单位进行存取的类型所加的限制。

(3) 对使用计算机设备所加的限制。

access right 存取权

在对存储区的某些区域进行保护时, 只有那些指定的用户才有权可以对保护区内的文件或记录进行读或写, 这种权限称为存取权。

access scan 取数扫描

为从文件中取出特定数据而对文件中的数据逐项查找的过程。这种过程在所要的数据找到之后方结束。

access time 存取时间

从存储器取出数据或把数据存入存储器所需的时间。从开始向存储器请求数据到存储器发送数据完

所需的时间间隔称为读时间,它等于等待时间加传送时间;从数据送入存储器到完成存储的时间间隔称为写时间。

access type 存取类型

Ada 语言中的一种类型。存取类型的值(存取值)或是空(null)值,或是一个指向某个由分配算符(allocator)创建的对象。可通过存取值读入和更新所指向的对象。存取类型定义指出了存取类型值所指对象的类型。

access unit 接口连接部件

用于连接自动检测设备系统与印制电路板边缘插脚的器件。

access value 存取值,访问值

Ada 语言中通过分配子程序送回。的存取类型的值。

参阅 access object。

accounting package 计帐程序包

一组专用程式。用来收集计算机系统各部件由各类用户程序使用的有关信息,以便计算费用。

accounting routine 费用计算程式

根据用户使用计算机中央处理机的时间多少,存储器和输入输出设备的使用量及占用通信线路的时间多少等来计算用户费用的一种程式。

accumulated error 积累误差

在进行多个步骤所组成的计算中,初始计算步骤的输入误差和舍入误差带进下一个计算步骤,因而又产生新的误差,而这个误差又成为再下一个计算步骤的输入误差。

如此下去,误差将不断地积累。由多个计算步骤的误差积累起来的误差,称为积累误差。

accumulated sum 累加和

一个数函数 $a = (a_0, a_1, a_2, \dots)$, 它的累加和 $b = (b_0, b_1, b_2, \dots)$ 也是一个数函数,其中 b_r 是 a 中前 $r+1$ 项之和,即

$$b_r = a_0 + a_1 + \dots + a_r$$

描述一个职工的月收入金额,那么 b 就是他的逐月累加收入金额。

accumulation key 累加键

计算机键盘上的一种功能键。用来自动累加结果,并连续计算总和。

accumulative reception 累积接收

把信号经过多次累积后再予以接收。这是利用信号周期重复的某些特性,以提高接收机的检测性能。

accumulator 累加器

在运算器中,形成并存放算术、逻辑等运算结果的寄存器。它也可以作为输入输出寄存器和具有一般通用寄存器的功能。

accuracy 精确度,准确度

- (1) 无误差程度的度量。
- (2) 对误差的相对评价。误差小,精确度高。
- (3) 误差大小的定量度量。最好用相对误差函数表示,该量值高,误差相应就小。

参阅 precision。

accuracy constraint 精度约束

Ada 语言中用来表示实数的近似程度。浮点型实数用相对误差界

限; 定点型实数则用绝对误差界限。

accuracy control character 准确度控制字符

一种用来指出与其相关的数据是否有错误, 是否可以忽略或者是否能在某一特定设备上表示出来的控制字符。

achieved reliability 实际可靠性, 工作可靠性

在等价于标准环境条件下进行操作所确定的可靠性, 或由实际性能所确定的可靠性。

achromatic color 非彩色

一种仅有灰度级表征的色调, 其范围从黑至白。

achromatic number 消色数

图论中的一个 NP- 完全问题。给定图 $G = \langle V, E \rangle$ 及正整数 $K \leq |V|$, G 是否有一个消色数 K 或更大的数 k ; 也就是说, 是否存在结点集 V 的划分 $V_1, V_2, \dots, V_k$, 使得每一 V_i 是对于 G 的独立集 (即 V_i 中不存在关联于 E 中同一条边的两个结点), 而对于每一对不同的集 V_i 和 V_j , $V_i \cup V_j$ 不是对于 G 的独立集。

ACK0 / ACK1 肯定回答

一种应答方式。这些应答 (在二进制同步通信中为 DLE 序列) 指明, 接收端已收到前一个传送块, 并且准备接收下一个传送块。交替地使用 ACK0 和 ACK1, 可对一系列应答序列的顺序提供检验控制。在多点线路中, ACK0 也是对站选择序列的肯定 (准备接收) 回答; 在点一点线路中, ACK0 也是对初始化序列 (线路请求) 的肯定 (准备接收)

回答。

Ackermann's function 阿克曼函数

阿克曼函数 $A(x, y)$ 是以递归形式定义的二元函数:

$$A(0, y) = y + 1$$

$$A(x + 1, 0) = A(x, 1)$$

$$A(x + 1, y + 1) = A(x, A(x + 1, y))$$

它的增长速度非常快, $x \leq 5, y \leq 5$ 的阿克曼函数值是

$A(x, y)$ $x \backslash y$	0	1	2	3	4	5
0	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	5	7	9	11	13
3	5	13	29	61	125	253
4	13	32	765	...	...	...
5	32	765	...	...	...	...

阿克曼函数是一个 μ 递归函数 (图灵可计算函数), 而不是原始递归函数的最简单例子。

acknowledge character (ACK)

肯定字符, 确认字符

在数据传输中, 表示接收端已正确收到刚传送来的数据块, 现正准备接收下一数据的通信控制字符。

acknowledge interrupt 肯定中断

接受中断时来自中央处理机的响应信号。

acknowledgement signal 应答信号

收到一信号后接收设备发回的

确认信号。

A-conversion A转换

一条 FORTRAN 指令。该指令在存储器内把字母数字转换为变量,或把变量转换为字母数字。

acoustical speech power 语言功率

说话人发出声音的功率。

acoustic coupler 声耦合器

一种调制解调器。借助于这种调制解调器,使计算机或终端设备与通信线路(一般是电话线路)之间实现声音耦合。声耦合器输出的是声音,它可直接用作电话机送话器,也可把电话机受话器用作调制解调器的传声器。

acoustic delay line 声延迟线

一种以声波传播时间为基础的延迟线。它使声频脉冲模式在声波传输媒体(例如石英)的一端发射,在另一端接收。这就是说,可以通过短高频束的出现或消失来表示二进制数字。

acoustic modem 声调制解调器

一种调制解调器。它既能把电信号转换为语音,又能把语音转换为电信号。

acoustic programming 语音编程

利用语音识别系统进行编程的过程。编程时,编程人员用一些简单的常用英语单词来口述编程所需的指令。

acousto-optic deflector 声光偏转器

利用声光效应来改变光在声光介质中传输方向的现象称声光偏

转,根据这个原理制作的器件称为声光偏转器。常将声光偏转器用作激光扫描或制作光存储器。

acquisition time 采集时间

采样保持电路采集输入信号至规定的准确度所需要的时间。由于有时在输出稳定之前,信号就能被完全采集,而这种输出是没有意义的,因此在某些比较保守的规范中,采集时间还应包括输出放大器的稳定时间。

acronym 字首组合词

用名词、术语或短词的各个单词的第一个字母或前几个字母组合成的词。例如 ALGOL 是 ALGORITHMIC Language 的字首组合词。

acronym may be ignored totally AMBIT 语言

一种适合于表处理的程序设计语言。

a.c. signalling system 交流信号发送系统

使用一种频率或一组频率,在线路上按某种代码形式发送的信号系统。

action 动作

活动或处理活动的步骤和操作等。

action cycle 动作周期

对数据进行处理的全过程。包括数据的产生、输入、操作、输出或存储等基本步骤。

action message 作用信息

因要求操作员响应的条件所产生的信息。

action schedule 动作表

在人工智能的图解搜索中,用