

全国计算机软件专业技术资格和水平考试辅导

计算机专业英语

(专 刊)

机电部计算机技术培训中心

目 录

第一部分 基本专业词汇	(1)
1. 计算机系统	(1)
2. 计算机硬件	(2)
3. 计算机特性	(4)
4. 输入输出设备特征 (1)	(5)
5. 输入输出设备特征 (2)	(7)
6. 数制	(8)
7. 字符集	(9)
8. 数据结构	(10)
9. 文件系统	(12)
10. 程序设计	(13)
11. 安装	(14)
12. 操作	(16)
13. 错误信息	(18)
14. 软件工程	(19)
15. 系统软件	(20)
16. 数据库	(22)
17. 数据通信和计算机网络	(23)
18. 信息处理	(25)
19. 其他应用	(27)
20. 其他	(28)
第二部分 阅读文选	(29)
1. 计算机系统	(29)
2. 计算机产品	(33)
3. 操作系统	(35)
4. 程序设计	(37)
5. 软件工程	(38)
第三部分 历届试题与答案	(44)
1. 程序员级试题	(44)
2. 高级程序员级试题	(48)
3. 程序员级试题答案	(53)
4. 高级程序员级试题答案	(54)
5. 1991 年英语试题	(55)
第四部分 习题与答案	(58)
1. 习题	(58)
2. 参考答案	(63)

第一部分 基本专业词汇

1. Computer System (计算机系统)

general purpose computer	通用计算机
special purpose computer	专用计算机
giant computer	巨型机
large scale computer	大型机
mainframe computer	大型机
medium-size computer	中型机
small giant computer	小型巨型机
minicomputer	小型机
super microcomputer	高档微机
workstation	工作站
microcomputer	微型机
personal computer (PC)	个人计算机
single board microcomputer	单板机
single chip processor	单片机
network	网络
digital computer	数字计算机
analogue computer	模拟计算机
vector computer	向量机
array processor	陈列机
data flow computer	数据流机
CISC (Complete Instruction Set Computer)	复杂指令集计算机
RISC (Reduced Instruction Set Computer)	精简指令集计算机
dual processor	双机
4th generation computer	第四代计算机
calculator	计算机
configuration	配置
hardware	硬件
firmware	固件
software	软件
device	设备
CPU (Central Processing Unit)	中央处理机
microprocessor	微处理器
memory	主存
storage	存储器

input device	输入设备
output device	输出设备
I/O (Input/Output)	输入输出
peripheral	外围设备
operating system	操作系统
machine language	机器语言
assembly language	汇编语言
low level language	低级语言
high level language	高级语言
assembler	汇编程序
compiler	编译程序
interpreter	解释程序
4GL (4th Generation Language)	第四代计算机语言
application	应用
interface	接口
communication	通讯, 通信
data processing	数据处理
user	用户
program	程序
programmer	程序员
programming	程序设计
junior programmer	初级程序员
senior program designer	高级程序员
operator	操作员
data entry clerk	数据录入员
system analyst	系统分析员
IBM 公司 (International Business Machine Corp.)	
CDC 公司 (Control Data Corporation)	
DEC 公司 (Digital Equipment Corporation)	
Intel 公司 (生产8086、8088、80286、80386等芯片)	
Motorola 公司 (生产6800、68000等芯片)	
Zilog 公司 (生产Z80等芯片)	
IBM4300 series	IBM4300系列机
model NO.	型号
OEM (Original Equipment Manufacturer)	初始设备制造厂

2. Computer Hardware (计算机硬件)

LSI (Large Scale Integration) 大规模集成 (电路)
VLSI (Very Large Scale Integration) 超大规模集成 (电路)

IC (Integrated Circuit)	集成电路
arithmetic unit	运算器
control unit	控制部件
register	寄存器
accumulator	累加器
instruction	指令
operation code	操作码
operand	操作数
flip-flop	触发器
decoder	译码器
host computer	主机
chip	芯片
primary storage	主存
secondary storage	辅助存储器
auxilliary storage	辅助存储器
cache	高速缓存
associative memories	联想存储器
I/O channel	输入输出通道
bus	总线
unibus	单总线
multibus	多总线
massbus	高速大容量总线
signal	信号
disk drive	磁盘驱动器
disk (pack)	磁盘(组)
hard disk (H.D)	硬盘
magnetic tape (unit)	磁带(机)
card reader	读卡机
card puncher	穿卡机
(line) printer	(行式) 打印机
laser printer	激光打印机
floppy disk (F.D)	软盘
diskette	软盘
cassette	盒式磁带(同录音带)
cartridge tape	盒式磁带
plotter	绘图仪
terminal	终端
CRT (Cathode-Ray Tube)	显示器(阴极射线管)
display	显示器、显示

hard copy terminal	硬拷贝终端
intelligent terminal	智能终端
console	控制台
microfilm	缩微胶卷
microfiche	缩微胶片
MICR (magnetic Ink character Reader)	磁墨水字符阅读机
ADC (Analog-to-Digital Conversion)	模数转换
DAC (Digital-to-Analog Conversion)	数模转换
cabinet	机柜
expansion box	扩展柜
cable	电缆
power supply	电源
components	元件, 部件
spare parts	备件
connector	插头插座, 接插件
RS-232	一种串行接口标准
centronics	一种并行接口标准
STD (Standard)	工业标准微型总线

3. Computer characteristics (计算机特性)

performance	性能
specification	说明书, 规格, 性能指标
feature	功能特征
bit	二进位
byte	字节
KB (kilobyte)	1024字节
MB (megabyte)	兆 (百万) 字节 (1024×1024)
GB (Gigabyte)	1024M字节
Word (length)	字 (长)
MIPS (Million Instruction Per Second)	CPU速度单位
MTBF (Mean Time Between Failures)	平均故障 (间隔) 时间
RAS (Reliability, Availability, and Serviceability)	可靠性, 可用性和可维修性
benchmark	基准试验
supervisor mode	管态
problem mode	目态
double Precision calculator	双精度
floating Point	浮点 (加速器)
fixed point	定点
Panel	面板

microinstruction	微指令
microprogram	微程序
access	存取
cycle time	周期时间
nanosecond (ns)	毫微秒
millisecond (ms)	毫秒
microsecond (μ s)	微秒
interrupt	中断
Program Counter	程序计数器
PSW (Program Status Word)	程序状态字
modular	插件板
Capacity	容量
MOS (Metal-Oxide-Semiconductor)	金属氧化物半导体
ECC (Error checking and correction)	错误检验与校正
battery backup	后备电源
RAM (Random Access Memory)	随机存取存储器
DRAM (Dynamic Random Access Memory)	动态随机存取存储器
ROM (Read-Only Memory)	只读存储器
PROM (Programmable read-only memory)	可编程只读存储器
EPROM (Erasible Programmable read-only memory)	可擦可编程只读存储器
Virtual address space	虚地址空间
address	地址
addressing	编址, 寻址
expansion slot	扩充槽
adaptor	适配器
controller	控制器
multiplexer subchannels	多路转换子通道
I/O port	输入输出
compatible	兼容

4. I/O Device Characteristics (1) 输入输出设备特征 (1)

direct access	直接存取
DASD (Direct Access Storage Device)	直接存取存储设备
medium/media	介质
track	磁道
cylinder	柱面
sector	扇区
data transfer rate	数据传送率
magnetic arm	磁臂

read/write head	读写头
average latency	平均延迟
formatted	格式化后的
removable disk pack	可更换盘组
winchester disk drive	温盘
sequential access	顺序存取
tape mark	带标
load-point	卷头标志
end-of-reel	卷尾标志
density	密度
BPI (Bytes Per Inch)	磁带密度单位 (每英寸字节数)
IPS (Inches Per Second)	走带速度单位 (每秒英寸数)
record length	记录长
rewind speed	反绕速度
interblock gap	块间隙
block	块
BPS (Bytes Per Second)	数据传输速度单位 (每秒字节数)
layout	布局设计
parity check	奇偶校验
even parity	偶校验
odd parity	奇校验
index track	索引道
spare track	备用道
single sided/double sided	单面/双面
single density/double density	单密度/双密度
LPM (Lines per minute)	打印速度单位 (每分行数)
CPS (characters per second)	打印速度单位 (每秒字符数)
PG/MIN (PAGE PER MINUTE)	打印速度单位 (每分页数)
dot matrix	点阵
pattern	字模
Column	列
ribbon	色带
impact printer	击打式打印机
ink-jet printer	喷墨式打印机
daisy wheel printer	菊花轮打印机
thermal printer	热敏打印机
xerographic printer	静电照相打印机
on line	联机
off line	脱机

ready	就绪
load	装
unload	卸

5. I/O Device Characteristics (2) (输入输出设备特征 (2))

deskside	桌边式
desktop	台式
pedestal	机架式
rack-mounted (rack cabinet)	机柜式
keyboard	键盘
upper/lower shift (case)	上/下档
typewriter	打字机
teletypewriter	电传打字机
character	字符
indicator	指示灯
double width/double sized	双宽/双高
margin	边界
beep sound	一声响
echo	回打
adjustable slope	可调倾斜度
font	字形
monitor	监视器
screen	屏幕
(high/low) resolution	(高/低) 分辨率
pixel	象素
bidirection scrolling	双向卷动屏幕
split screen	屏幕分区
refresh rate	刷新率
monochrome	单色
16-color	16种颜色
multiwindow	多窗口
graphic CRT	图形显示终端
light pen	光笔
mouse	鼠标
joystick	游戏杆
text/graphics	文字/图形
cassette recorder	盒式带录放机
serial interface	串行接口
parallel interface	并行接口

interactive	会话式
image processor	图象处理器
image memory	图象存储器
video generator	显象生成器
2D (two-Dimension)	二维
3D (three-Dimension)	三维
buffer	缓冲区
lightness	亮度
cursor	光标
unit record device	单记录设备
OCR (Optical Character Reader)	光学字符阅读器

6. Number System (数制)

binary	二进制
octal	八进制
decimal	十进制
hexadecimal	十六进制
binary coded decimal	二—十进制
base/radix	基数
add	加
addition	加法
subtract	减
subtraction	减法
multiply	乘
multiplication	乘法
divide	除
division	除法
plus	加
minus	减
times	乘
divided by	除
dot/point	点
positive	正
negative	负
scientific notation	科学记数法
carry	进位
conversion	转换
exponent	阶码
mantissa	尾数

significant digit	有效位
most significant digit	最高位有效数字
least significant digit	最低位有效数字
sign	符号
round off	舍入
overflow	上溢
underflow	下溢
complement of two's	二进制补码
complement of one's	二进制反码
absolute error	绝对误差
relative error	相对误差
data representation	数据的表示
logical value	逻辑值
true	真
false	假
truth table	真值表
AND	与
OR	或
NOT	非
EOR	异或

7. Character Set (字符集)

ASCII 码 (American Standard Code for Information Interchange)	
EBCDIC 码 (Extended Binary-Coded Decimal Interchange Code)	
HANZI (chinese character) code	汉字编码
Alphabet	字母
Alphanumeric	字母数字
upper case char.	上档字符
lower case char.	下档字符
displayable char.	可显示字符
special char.	专用字符
space	空格
blank	空格
slash	斜杠/
at sign	间接符
reverse slash	反斜杠\
underline	字下线
underscore	字下线
control char.	控制字符

null	全零字符, 无, 空
backspace	回退一格字符
horizontal tabulation	横向制表符
vertical tabulation	纵向制表符
line feed	前进一行
form feed	换页
Carriage return	回车
escape (ESC)	转义, 退出
synchronous/asynchronous	同步/异步
Cancel	作废, 取消
GB2312-80	国家标准汉字编码
special graphic char.	专用图形字符
pad char.	填充字符
leading zero	引导零
delimiter	分隔符
separator	分隔符
ESC sequence	转义序列

8. Data Structure (数据结构)

data element	数据元素
data item	数据项
logical structure	逻辑结构
physical structure	物理结构
storage structure	存储结构
linear list	线性表
chain	链
ring	环
link	连接, 链路
pointer	指针
two-way link	双向连接
circular link	环形连接
queue	队列
stack	栈
FIFO (First In First Out)	先进先出
LIFO (Last In First Out)	后进先出
Push/pop	下推进栈/上推出栈
string	字符串
concatenation	并置, 接续
substring	子串

match	比较, 匹配
substitute	替换
tree structure chart	树结构图
binary tree	二叉树
balanced tree	平衡树
root node	根结点
leaf node	叶结点
prefix notation	前缀表示法
infix notation	中缀表示法
postfix notation	后缀表示法
walkthrough	遍历
NLR (Node-Left-Right)	先序遍历
LNR (Left-Node-Right)	中序遍历
LRN (Left-Right-Node)	后序遍历
insert	插入
update	更新
alter	修改
delete, erase, drop	删去
search	检索
breadth-first search	广度优先查找
depth-first search	深度优先查找
backtracking	回溯法
heuristic searching	启发式搜索法
sequential search	顺序查找
binary search	二分法查找
index table	索引表
hashing	散列法
table lookup	查表
sort	分类
internal sorting techniques	内部分类法
selection	选择法
selection and exchange (bubble sort)	选择交换 (气泡分类法)
partition exchange (quick sort)	分区交换法 (快速分类法)
shell sorting	希尔分类法
radix sorting	基数分类法
address computation sorting	地址计算分类法
merge sort	合并分类法
external sorting	外部分类法
merge	合并

9. File System (文件系统)

field	字段
key	键
primary key	主键
secondary key	辅键
record	记录
logical record	逻辑记录
physical record	物理记录
record format	记录格式
fixed-length record (F)	定长记录
variable-length record (V)	可变长记录
undefined-length record (U)	未定长记录
block	块
blocking	分块
blocked	组成块
file	文件
data set	数据集
filename	文件名
extension	后缀
contiguous file	连续文件
temporary file	临时文件
scratch file	临时文件
permanent file	永久文件
file organization	文件组织
sequential file	顺序文件
index sequential file	索引顺序文件
relative file	相对文件
random file	随机文件
partitioned file	分区文件
inverted file	倒排文件
access method	存取方法
sequential access	顺序存取
direct access	直接存取
directory	目录
volume	卷
catalog	编目
VTOC (Volume Table of Contents)	卷目录表
EOF (End of File)	文件尾标

EOV (End of Volume)	卷尾标
EOT (End of Tape)	磁带尾标
create file	建立文件
open/close file	打开/关闭文件
read/write file	读/写文件
delete file	删去文件
file protection	文件保护
write lock	写锁
unauthorized access	非特权存取
backup	后援, 备份
cryptography	密码技术

10. Programming (程序设计)

BASIC 语言 (Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code)

FORTRAN 语言 (FORmula TRANslator)

PASCAL 语言

COBOL 语言 (COmmon Business-Oriented Language)

C 语言

ALGOL 语言 (ALGOrithmic Language)

LOGO 语言

ADA 语言

PL/I 语言 (Program Language/I)

RPG 语言 (Report Program Generator)

FORTH 语言

LISP 语言 (LISt Processing language)

PROLOG 语言

main program

subroutine

function

subprogram

invoke

procedure

identifier (ID)

local/global variable

constant

hollerith constant

literals

integer/real/complex/logical

array

主程序

子程序

函数

辅程序

调用

过程

标识符

局部/全局变量

常数

字符串常数

字符串常数

整型/实型/复数型/逻辑型

数组

dimension	维数
subscript	下标
diclaration statement	说明语句
executable statement	可执行语句
comment	注解
assignment statement	赋值语句
control statement	控制语句
input-output statement	输入输出语句
arithmetic expression	算术表达式
arithmetic operators	算术运算符
relational operators	关系运算符
logical operators	逻辑运算符
counted loop	计数循环
conditional loop	条件循环
indirect address	间接地址
nest	嵌套
macro	宏
reenterable	可重入
calling sequence	调用序列
parameter	参数
dummy argument	形式参数
actual argument	实在参数
library subprogram	库子程序
assigned Go To	赋值转向语句
computed Go To	计算转向语句
logical IF statement	逻辑条件语句

11. Installation (安装)

purchase	购买
select a site	选择现场
deliver	交付
computer house	机房
power requirement	电源要求
power socket	电源插座
outlet	电源插座
voltage	伏特
Frequency (HZ)	频率 (赫兹)
AC	交流电
cable	电缆

power cord	电源线
switch	开关
turn on/off	开/关
aircondition	空调
three-prong (grounded) power cords	带三脚(接地)插头的电缆
unpack	开箱
Chassis label	箱标签
warning message	警告信息
front panel	前面板
back panel	后面板
rear panel	后面板
screw	螺钉
slide the cover	移动盖板
remove...from	从...取出
attach...to	连到
disconnect	断开
connect...to	连到
plug...into	插入
cardboard protector	保护软盘机的纸卡
switch setting	开关设置
set option parameters	设置选择参数
connector	插头/插座, 连接端
memory chip	主存芯片
CPU card	CPU卡
bracket	支架
expansion slot	扩展槽
align...with	与...对齐
static electricity	静电
game ports	游戏插口
TV connector	电视机连接端
LED (Light Emitting Diode)	发光二极管
LED status indicator	指示灯
indicator light	指示灯
set up	装配, 准备
mount	装
load/unload	装/卸
handbook	手册
refer to the manual	参阅手册
cause damage	造成损坏