进制对照表

十 进 制	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
进制	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
八 进 制	0	1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17
十六进制	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F

2的n次方表

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	2^9	2^10
1	10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000	10000000000
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024

32个关键字

类型	关键字	解释
基本数据类型	void	空类型
	char	字符型
	int	整型
	float	单精度浮点型
	double	双精度浮点型
类型修饰关键字	short	短整型
	long	长整型
	signed	有符号
	unsigned	无符号
存储类别关键字	auto	自动变量
	static	静态变量
	register	寄存器变量
	extren	外部变量
	const	常量
	volatile	变量
复杂类型关键字	struct	结构体
	union	联合(共用体)
	enum	枚举
	typedef	给类型取别名
	sizeof	求类型或变量大小
跳转语句	return	函数返回
	continue	循环继续
	break	跳出循环或switch
	goto	无条件跳转
分支语句	if	条件语句
	else	否定分支(与if连用)
	switch	开关语句(多重分支)
	case	分支标记
	default	开关语句中的其他
循环	for	for循环

类型	关键字	解释
	do	dowhile循环
	while	while循环
新增其他	_Bool	布尔类型

占位符(格式控制符)

格式控制符	作用
%d	输出有符号的十进制整数(包括char类型)
%u	输出无符号的十进制整数(包括char类型)
%f	输出float类型的浮点数(输入时小数形式和指数形式都可以识别)
%lf	输出double类型的浮点数(输入时小数形式和指数形式都可以识别)
%с	输出单个字符
%s	输出字符串
%p	以整数形式输出指针
%x 或 %X	以十六进制的方式输出
%0	用来输出无符号的八进制整数
%e	以指数形式输出浮点数(输入时小数形式和指数形式都可以识别)
%g	自适应输出小数或者指数形式 (输入时小数形式和指数形式都可以识别)

ASCII码表

一高	四位					ASCII非	印控制	訓字符									ASCI	I 打印	字符					
/					00				0	001		00	COLUMN TWO	00	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE SERVICE STATE O	01	00	01	ED DE	01	10		0111	
低四位	14	十进制	字符	12212744	代码	字符解释	十进制	字符		1 代码	字符解释	2 十进制	字符	十进制	OLEJ PHELE	十进制	字符	+強制	字符	十进制	1000000	十进制	7 字符	
0000	0	0	BLANK	ctrl ^@	NUL	子切無件 空	16	717	ctrl ^P	DLE	サイガ 肝神 数据链路转意	32	T1 1	48	7-10	64	@	80	P	96	7-19	112	HΕ	ctr.
0001	1		MOLL	^ A	SOH	 头标开始	17			DC1	设备控制 1	33		49	1	65	A		Q			113	р	
		1	4	^ B			- File	1	^Q ^R					2015	Cities C	1077764	Heli	81		97	a		q	
0010	2	2	•		STX	正文开始	18	THE PARTY		DC2	设备控制 2	34		50	2	66	В	82	R	98	b	114	ľ	
0011	3	3	V	^c	ETX	正文结束	19	!!	^s	DC3	设备控制 3	35	#	51	3	67	C	83	S	99	С	115	S	
0100	4	4	٠	^D	EOT	传输结束	20	1	^ T	DC4	设备控制 4	36	\$	52	4	68	D	84	Τ	100	d	116	t	
0101	5	5	*	^ E	ENQ	查询	21	∮	^ U	NAK	反确认	37	%	53	5	69	E	85	U	101	е	117	u	
0110	6	6	*	^F	ACK	确认	22		^ V	SYN	同步空闲	38	&	54	6	70	F	86	٧	102	f	118	V	
0111	7	7	•	^G	BEL	震铃	23	1	^ W	ЕТВ	传输块结束	39		55	7	71	G	87	w	103	g	119	w	
1000	8	8		^н	BS	退格	24	1	^ X	CAN	取消	40	(56	8	72	Н	88	Х	104	h	120	х	
1001	9	9	0	^I	TAB	水平制表符	25	I	^ Y	EM	媒体结束	41)	57	9	73		89	Υ	105	i	121	У	
1010	A	10	0	^J	LF	换行/新行	26	\rightarrow	^ Z	SUB	替换	42	*	58		74	J	90	Z	106	i	122	z	
1011	В	11	ď	^ K	VT	竖直制表符	27	—	^ [ESC	转意	43	+	59		75	K	91		107	k	123	1	
1100	С	12	φ	^L	FF	换页/新页	28		^ \	FS	文件分隔符	44		60	· <	76	l	92	i	108	i	124		
1101	D	13	P	^ M	CR	回车	29	-	^]	GS	組分隔符	45		61		77	M	93		109	m	125	1	
1110	E	14	i	^ N	SO	移出	30		^6	RS	记录分隔符	46		62	>	78	N	94		110	n	126	٦ ~	
1111	2	15		^O	SI	移入	31			US	単元分隔符	47		63	2	79	O	95		111	••	127	Δ	^Bacl

转义字符

转义字符	意义	ASCII码值(十进制)
\a	响铃(BEL)	007
\b	退格(BS) ,将当前位置移到前一列	008
\f	换页(FF),将当前位置移到下页开头	012
\n	换行(LF) ,将当前位置移到下一行开头	010
\r	回车(CR) ,将当前位置移到本行开头	013
\t	水平制表(HT) (跳到下一个TAB位置)	009
\v	垂直制表(VT)	011
\	代表一个反斜线字符'''	092
1	代表一个单引号 (撇号) 字符	039
п	代表一个双引号字符	034
\?	代表一个问号	063
\0	空字符(NUL)	000
\ddd	1到3位八进制数所代表的任意字符	三位八进制
\xhh	十六进制所代表的任意字符	十六进制

基本数据类型

类型	符号	关键字	占字 节数	能表示的范围
		short	2	-32768~32767
	 有	int	4	-2147483648~2147483647
	/1 1	long	4	-2147483648~2147483647
整型		Long long	8	-9223372036854775808~9223372036854775807
型		unsigned short	2	0~65535
		unsigned int	4	0~4294967295
	无	unsigned long	4	0~4294967295
		unsigned long long	8	0~184467440737095516151
实型	有	float	4	3.4e-38~3.4e38
型	有	double	8	1.7e-308~1.7e308
型字符	有	char	1	-128~127
一 符	无	unsigned char	1	0~255

运算符优先级和结合性

运算符	解释	结合方式
() [] -> .	括号,数组,两种成员访问方式	从左到右
! ~ ++ + - * & sizeof (type)	异或,按位取反,自增,自减,正负,间接 运算符,取地址符,求类型大小,强制转换	从右到左
* / %	乘,除,取模	从左到右
+ -	加,減	从左到右
<< >>	左移, 右移	从左到右
< <= >= >	小于,小于等于,大于等于,大于	从左到右
== !=	全等于,不等于	从左到右
&	按位与	从左到右
۸	按位异或	从左到右
I	按位或	从左到右
&&	逻辑与	从左到右
П	逻辑或	从左到右
?:	条件运算符(?:是一个整体)	从右到左
= += -= *= /= &= ^= <<= >>=	各种赋值	从右到左
,	逗号	从左到右

文件操作模式

模式	含义	说明
r	只读	文件必须存在,否则打开失败
W	只写	若文件存在,则清除原文件内容后写入; 否则, 新建文件后写入
а	追加 只写	若文件存在,则位置指针移到文件末尾,在文件尾部追加写人,故该方式不 删除原文件数据;若文件不存在,则打开失败
r+	读写	文件必须存在。在只读 r 的基础上加 '+' 表示增加可写的功能。下同
W+	读写	新建一个文件,先向该文件中写人数据,然后可从该文件中读取数据
a+	读写	在" a"模式的基础上,增加可读功能
rb	二进制读	功能同模式"r",区别:b表示以二进制模式打开。下同
wb	二进制写	功能同模式"w"。二进制模式
ab	二进 制追 加	功能同模式"a"。二进制模式
rb+	二进 制读 写	功能同模式"r+"。二进制模式
wb+	二进 制读 写	功能同模式"w+"。二进制模式
ab+	二进 制读 写	功能同模式"a+"。二进制模式

学到对应阶段,需要把所有表都熟悉熟悉