

ASCII 可显示字符

二进制	十进制	十六进制	图形	二进制	十进制	十六进制	图形	二进制	十进制	十六进制	图形
0010 00 00	32	20	(空格) (sp)	0100 00 00	64	40	@	0110 00 00	96	60	,
0010 00 01	33	21	!	0100 00 01	65	41	A	0110 00 01	97	61	a
0010 00 10	34	22	"	0100 00 10	66	42	B	0110 00 10	98	62	b
0010 00 11	35	23	#	0100 00 11	67	43	C	0110 00 11	99	63	c
0010 01 00	36	24	\$	0100 01 00	68	44	D	0110 01 00	100	64	d
0010 01 01	37	25	%	0100 01 01	69	45	E	0110 01 01	101	65	e
0010 01 10	38	26	&	0100 01 10	70	46	F	0110 01 10	102	66	f
0010 01 11	39	27	'	0100 01 11	71	47	G	0110 01 11	103	67	g
0010 10 00	40	28	(	0100 10 00	72	48	H	0110 10 00	104	68	h
0010 10 01	41	29	)	0100 10 01	73	49	I	0110 10 01	105	69	i
0010 10 10	42	2A	*	0100 10 10	74	4A	J	0110 10 10	106	6A	j
0010 10 11	43	2B	+	0100 10 11	75	4B	K	0110 10 11	107	6B	k
0010 11 00	44	2C	,	0100 11 00	76	4C	L	0110 11 00	108	6C	l
0010 11 01	45	2D	-	0100 11 01	77	4D	M	0110 11 01	109	6D	m
0010 11 10	46	2E	.	0100 11 10	78	4E	N	0110 11 10	110	6E	n
0010 11 11	47	2F	/	0100 11 11	79	4F	O	0110 11 11	111	6F	o

11				11				11			
0011 00 00	48	30	0	0101 00 00	80	50	P	0111 00 00	112	70	p
0011 00 01	49	31	1	0101 00 01	81	51	Q	0111 00 01	113	71	q
0011 00 10	50	32	2	0101 00 10	82	52	R	0111 00 10	114	72	r
0011 00 11	51	33	3	0101 00 11	83	53	S	0111 00 11	115	73	s
0011 01 00	52	34	4	0101 01 00	84	54	T	0111 01 00	116	74	t
0011 01 01	53	35	5	0101 01 01	85	55	U	0111 01 01	117	75	u
0011 01 10	54	36	6	0101 01 10	86	56	V	0111 01 10	118	76	v
0011 01 11	55	37	7	0101 01 11	87	57	W	0111 01 11	119	77	w
0011 10 00	56	38	8	0101 10 00	88	58	X	0111 10 00	120	78	x
0011 10 01	57	39	9	0101 10 01	89	59	Y	0111 10 01	121	79	y
0011 10 10	58	3A	:	0101 10 10	90	5A	Z	0111 10 10	122	7A	z
0011 10 11	59	3B	;	0101 10 11	91	5B	[	0111 10 11	123	7B	{
0011 11 00	60	3C	<	0101 11 00	92	5C	\	0111 11 00	124	7C	|
0011 11 01	61	3D	=	0101 11 01	93	5D	]	0111 11 01	125	7D	}
0011 11 10	62	3E	>	0101 11 10	94	5E	^	0111 11 10	126	7E	~
0011 11 11	63	3F	?	0101 11 11	95	5F	_				

UTF-8 编码规则 收藏

UTF-8 是一种变长字节编码方式。对于某一个字符的 UTF-8 编码，如果只有一个字节则其最高二进制位为 0；如果是多字节，其第一个字节从最高位开始，连续的二进制位值为 1 的个数决定了其编码的位数，其余各字节均以 10 开头。UTF-8

最多可用到 6 个字节。

如表：

1 字节 0xxxxxxx

2 字节 110xxxxx 10xxxxxx

3 字节 1110xxxx 10xxxxxx 10xxxxxx

4 字节 11110xxx 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx

5 字节 111110xx 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx

6 字节 1111110x 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx

因此 UTF-8 中可以用来表示字符编码的实际位数最多有 31 位，即上表中 x 所表示的位。除去那些控制位（每字节开头的 10 等），这些 x 表示的位与 UNICODE 编码是一一对应的，位高低顺序也相同。

实际将 UNICODE 转换为 UTF-8 编码时应先去除高位 0，然后根据所剩编码的位数决定所需最小的 UTF-8 编码位数。

因此那些基本 ASCII 字符集中的字符（UNICODE 兼容 ASCII）只需要一个字节的 UTF-8 编码（7 个二进制位）便可以表示。

对于上面的问题，代码中给出的两个字节是

十六进制：C0 B1

二进制：11000000 10110001

对比两个字节编码的表示方式：

110xxxxx 10xxxxxx

提取出对应的 UNICODE 编码：

00000 110001

可以看出此编码并非“标准”的 UTF-8 编码，因为其第一个字节的“有效编码”全为 0，去除高位 0 后的编码仅有 6 位。由前面所述，此字符仅用一个字节的 UTF-8 编码表示就够了。

JAVA 在把字符还原为 UTF-8 编码时，是按照“标准”的方式处理的，因此我们得到的是仅有 1 个字节的编码。

大家可以试试运行这段代码：

```
public class TestUTF8 {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        byte[][] bytes = {
            // 00110001
            {(byte)0x31},
            // 11000000 10110001
            {(byte)0xC0, (byte)0xB1},
            // 11100000 10000000 10110001
            {(byte)0xE0, (byte)0x80, (byte)0xB1},
            // 11110000 10000000 10000000 10110001
            {(byte)0xF0, (byte)0x80, (byte)0x80, (byte)0xB1},
            // 11111000 10000000 10000000 10000000 10110001
            {(byte)0xF8, (byte)0x80, (byte)0x80, (byte)0x80, (byte)0xB1},
            // 11111100 10000000 10000000 10000000 10000000 10110001
        }
    }
}
```

```

    {(byte)0xFC, (byte)0x80, (byte)0x80, (byte)0x80, (byte)0x80, (byte)0xB1},
};
for (int i = 0; i < 6; i++) {
    String str = new String(bytes[i], "UTF-8");
    System.out.println("原数组长度: " + bytes[i].length +
        "\t转换为字符串: " + str +
        "\t转回后数组长度: " + str.getBytes("UTF-8").length);
}
}
}

```

运行结果为:

```

原数组长度: 1 转换为字符串: 1 转回后数组长度: 1
原数组长度: 2 转换为字符串: 1 转回后数组长度: 1
原数组长度: 3 转换为字符串: 1 转回后数组长度: 1
原数组长度: 4 转换为字符串: 1 转回后数组长度: 1
原数组长度: 5 转换为字符串: 1 转回后数组长度: 1
原数组长度: 6 转换为字符串: 1 转回后数组长度: 1

```

GB2312 简体中文编码表

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
A1A0		、	。	•	˘	ˇ	¨	“	”	—	~	||	...	‘	’	
A1B0	“	”	()	<	>	《	》	[]	『	』	【	】		
A1C0	±	×	÷	:	∧	∨	Σ	Π	∪	∩	∈	::	√	⊥	//	∠
A1D0	∩	⊙	∫	ℳ	≡	≈	≈	∞	≠	≠	≠	≤	≥	∞	∴	
A1E0	∴	♂	♀	°	′	″	℃	\$	⊗	⊙	£	%	§	№	☆	★
A1F0	○	●	◎	◇	◆	□	■	△	▲	※	→	←	↑	↓	≡	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
A2A0		i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x					
A2B0		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
A2C0	16.	17.	18.	19.	20.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
A2D0	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
A2E0	⑧	⑨	⑩	€	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)	(九)	(十)		
A2F0		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
A3A0	!	"	#	¥	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/	
A3B0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
A3C0	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
A3D0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
A3E0	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
A3F0	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	—	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
AFA0																
AFB0																
AFC0																
AFD0																
AFE0																
AFF0																

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
BOA0		啊	阿	埃	挨	哎	唉	哀	皑	癌	蔼	矮	艾	碍	爱	隘
BOB0	鞍	氨	安	俺	按	暗	岸	胺	案	肮	昂	盎	凹	敖	熬	翱
BOC0	袄	傲	奥	懊	澳	芭	捌	扒	叭	吧	笆	八	疤	巴	拔	跋
BOD0	靶	把	耙	坝	霸	罢	爸	白	柏	百	摆	佰	败	拜	裨	斑
BOE0	班	搬	扳	般	颁	板	版	扮	拌	伴	瓣	半	办	绊	邦	帮
BOF0	梆	榜	膀	绑	棒	磅	蚌	镑	傍	谤	苞	胞	包	褒	剥	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
B1A0		薄	雹	保	堡	饱	宝	抱	报	暴	豹	鲍	爆	杯	碑	悲
B1B0	卑	北	辈	背	贝	钡	倍	狈	备	惫	焙	被	奔	苯	本	笨
B1C0	崩	绷	甬	泵	蹦	迸	逼	鼻	比	鄙	笔	彼	碧	蓖	蔽	毕
B1D0	毙	毖	币	庇	痹	闭	敝	弊	必	辟	壁	臂	避	陛	鞭	边
B1E0	编	贬	扁	便	变	卞	辨	辩	辨	遍	标	彪	膘	表	鳖	憋
B1F0	别	瘕	彬	斌	濒	滨	宾	摈	兵	冰	柄	丙	秉	饼	炳	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
B2A0		病	并	玻	菠	播	拨	钵	波	博	勃	搏	铂	箔	伯	帛
B2B0	舶	脖	膊	渤	泊	驳	捕	卜	哺	补	埠	不	布	步	簿	部
B2C0	怖	擦	猜	裁	材	才	财	睬	踩	采	彩	菜	蔡	餐	参	蚕
B2D0	残	惭	惨	灿	苍	舱	仓	沧	藏	操	糙	槽	曹	草	厕	策
B2E0	侧	册	测	层	蹭	插	叉	茬	茶	查	碴	捺	察	岔	差	诧
B2F0	拆	柴	豺	搀	掺	蝉	馋	馋	缠	铲	产	阐	颤	昌	猖	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
B3A0		场	尝	常	长	偿	肠	厂	敞	畅	唱	倡	超	抄	钞	朝
B3B0	嘲	潮	巢	吵	炒	车	扯	撤	掣	彻	澈	郴	臣	辰	尘	晨
B3C0	忱	沉	陈	趁	衬	撑	称	城	橙	成	呈	乘	程	惩	澄	诚
B3D0	承	逞	骋	秤	吃	痴	持	匙	池	迟	弛	驰	耻	齿	侈	尺
B3E0	赤	翅	斥	炽	充	冲	虫	崇	宠	抽	酬	畴	踌	稠	愁	筹
B3F0	仇	绸	瞅	丑	臭	初	出	橱	厨	蹰	锄	雏	滁	除	楚	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
B4A0		础	储	矗	搐	触	处	揣	川	穿	椽	传	船	喘	串	疮
B4B0	窗	幢	床	闯	创	吹	炊	捶	锤	垂	舂	椿	醇	唇	淳	纯
B4C0	蠢	戳	绰	疵	茨	磁	雌	辞	慈	瓷	词	此	刺	赐	次	聪

B4D0	葱	囱	匆	从	丛	凑	粗	醋	簇	促	蹕	篡	窜	摧	崔	催
B4E0	脆	瘁	粹	淬	翠	村	存	寸	磋	撮	搓	措	挫	错	搭	达
B4F0	答	瘩	打	大	呆	歹	傣	戴	带	殆	代	贷	袋	待	逮	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
B5A0		怠	耽	担	丹	单	郸	掸	胆	旦	氮	但	惮	淡	诞	弹
B5B0	蛋	当	挡	党	荡	档	刀	捣	蹈	倒	岛	祷	导	到	稻	悼
B5C0	道	盗	德	得	的	蹬	灯	登	等	瞪	凳	邓	堤	低	滴	迪
B5D0	敌	笛	狄	涤	翟	嫡	抵	底	地	蒂	第	帝	弟	递	缔	颠
B5E0	掂	滇	碘	点	典	靛	垫	电	佃	甸	店	惦	奠	淀	殿	碇
B5F0	刁	雕	凋	刁	掉	吊	钓	调	跌	爹	碟	蝶	迭	谍	叠	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
B6A0		丁	叮	叮	钉	顶	鼎	锭	定	订	丢	东	冬	董	懂	动
B6B0	栋	侗	恫	冻	洞	兜	抖	斗	陡	豆	逗	痘	都	督	毒	牍
B6C0	独	读	堵	睹	赌	杜	镀	肚	度	渡	妒	端	短	锻	段	断
B6D0	缎	堆	兑	队	对	墩	吨	蹲	敦	顿	囤	钝	盾	遁	掇	哆
B6E0	多	夺	垛	躲	朵	蹂	舵	剁	惰	堕	蛾	峨	鹅	俄	额	讹
B6F0	娥	恶	厄	扼	遏	鄂	饿	恩	而	儿	耳	尔	饵	洱	二	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
B7A0		贰	发	罚	筏	伐	乏	阀	法	珐	藩	帆	番	翻	樊	矾
B7B0	钋	繁	凡	烦	反	返	范	贩	犯	饭	泛	坊	芳	方	肪	房
B7C0	防	妨	仿	访	纺	放	菲	非	啡	飞	肥	匪	诽	吠	肺	废
B7D0	沸	费	芬	酚	吩	氛	分	纷	坟	焚	汾	粉	奋	份	忿	愤
B7E0	粪	丰	封	枫	蜂	峰	锋	风	疯	烽	逢	冯	缝	讽	奉	凤
B7F0	佛	否	夫	敷	肤	孵	扶	拂	辐	幅	氟	符	伏	俘	服	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
B8A0		浮	涪	福	袱	弗	甫	抚	辅	俯	釜	斧	脯	腑	府	腐
B8B0	赴	副	覆	赋	复	傅	付	阜	父	腹	负	富	讷	附	妇	缚
B8C0	咐	噶	嘎	该	改	概	钙	盖	溉	干	甘	杆	柑	竿	肝	赶
B8D0	感	秆	敢	赣	冈	刚	钢	缸	肛	纲	岗	港	杠	篙	皋	高
B8E0	膏	羔	糕	搞	稿	告	哥	歌	搁	戈	鸽	胳	疙	割	革	
B8F0	葛	格	蛤	阁	隔	铬	个	各	给	根	跟	耕	更	庚	羹	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
B9A0		埂	耿	梗	工	攻	功	恭	龚	供	躬	公	宫	弓	巩	汞
B9B0	拱	贡	共	钩	勾	沟	苟	狗	垢	构	购	够	辜	菇	咕	箍
B9C0	估	沽	孤	姑	鼓	古	蛊	骨	谷	股	故	顾	固	雇	刮	瓜
B9D0	刚	寡	挂	褂	乖	拐	怪	棺	关	官	冠	观	管	馆	罐	惯
B9E0	灌	贯	光	广	逛	瑰	规	圭	硅	归	龟	闺	轨	鬼	诡	癸
B9F0	桂	柜	跪	贵	刽	辊	滚	棍	锅	郭	国	果	裹	过	哈	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
BAA0		骸	孩	海	氦	亥	害	骇	酣	憨	邯	韩	含	涵	寒	函
BAB0	喊	罕	翰	撼	捍	旱	憾	悍	焊	汗	汉	夯	杭	航	壕	嚎
BAC0	豪	毫	郝	好	耗	号	浩	呵	喝	荷	荷	核	禾	和	何	合
BAD0	盒	貉	阍	河	涸	赫	褐	鹤	贺	嘿	黑	痕	很	狠	恨	哼
BAE0	亨	横	衡	恒	轰	哄	烘	虹	鸿	洪	宏	弘	红	喉	侯	猴
BAF0	吼	厚	候	后	呼	乎	忽	瑚	壶	葫	胡	蝴	狐	糊		

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
BBA0		弧	虎	唬	护	互	沪	户	花	哗	华	猾	滑	画	划	化
BBB0	话	槐	徊	怀	淮	坏	欢	环	桓	还	缓	换	患	唤	疾	豢
BBC0	焕	涣	宦	幻	荒	慌	黄	磺	蝗	簧	皇	凰	惶	煌	晃	幌
BBD0	恍	谎	灰	挥	辉	徽	恢	蛔	回	毁	悔	慧	卉	惠	晦	贿
BBE0	秒	会	烩	汇	讳	诲	绘	荤	昏	婚	魂	浑	混	豁	活	伙
BBF0	火	获	或	惑	霍	货	祸	击	圾	基	机	畸	稽	积	箕	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
BCA0		肌	饥	迹	激	讥	鸡	姬	绩	缉	吉	极	棘	辑	籍	集
BCB0	及	急	疾	汲	即	嫉	级	挤	几	脊	己	蓟	技	冀	季	伎
BCC0	祭	剂	悸	济	寄	寂	计	记	既	忌	际	妓	继	纪	嘉	枷
BCD0	夹	佳	家	加	荚	颊	贾	甲	钾	假	稼	价	架	驾	嫁	歼
BCE0	监	坚	尖	笺	间	煎	兼	肩	艰	奸	殄	茧	检	柬	碱	硷
BCF0	拣	捡	简	俭	剪	减	荐	槛	鉴	践	贱	见	键	箭	件	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
BDA0		健	舰	剑	饯	渐	溅	涧	建	僵	姜	将	浆	江	疆	蒋
BDB0	桨	奖	讲	匠	酱	降	蕉	椒	礁	焦	胶	交	郊	浇	骄	娇
BDC0	嚼	搅	较	矫	饶	脚	狡	角	皎	缴	绞	剿	教	酵	轿	较
BDD0	叫	窖	揭	接	皆	秸	街	阶	截	劫	节	桔	杰	捷	睫	竭
BDE0	洁	结	解	姐	戒	藉	芥	界	借	介	疥	诫	届	巾	筋	斤
BDF0	金	今	津	襟	紧	锦	仅	谨	进	靳	晋	禁	近	烬	浸	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
BEA0		尽	劲	荆	兢	茎	睛	晶	鲸	京	惊	精	粳	经	井	警
BEB0	景	颈	静	境	敬	镜	径	痉	靖	竟	竞	净	炯	窘	揪	究
BEC0	纠	玖	韭	久	灸	九	酒	厥	救	旧	臼	舅	咎	就	疚	鞠
BED0	拘	狙	疽	居	驹	菊	局	咀	矩	举	沮	聚	拒	据	巨	具
BEE0	距	踞	锯	俱	句	惧	炬	剧	捐	鹃	娟	倦	眷	卷	绢	掬
BEF0	攫	抉	掘	倔	爵	觉	决	诀	绝	均	菌	钧	军	君	峻	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
BFA0		俊	竣	浚	郡	骏	喀	咖	卡	咯	开	揩	楷	凯	慨	刊
BFB0	堪	勘	坎	砍	看	康	慷	糠	扛	抗	亢	炕	考	拷	烤	靠
BFC0	坷	苛	柯	棵	磕	颗	科	壳	咳	可	渴	克	刻	客	课	肯

BFD0	啃	垦	恳	坑	吭	空	恐	孔	控	扼	口	扣	寇	枯	哭	窟
BFE0	苦	酷	库	裤	夸	垮	垮	跨	胯	块	筷	佻	快	宽	款	匡
BFF0	筐	狂	框	矿	眶	旷	况	亏	盍	岿	窥	葵	奎	魁	傀	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C0A0		馈	愧	溃	坤	昆	捆	困	括	扩	廓	阔	垃	拉	喇	蜡
C0B0	腊	辣	啦	莱	来	赖	蓝	婪	栏	拦	篮	阑	兰	澜	揽	
C0C0	览	懒	缆	烂	滥	琅	榔	狼	廊	郎	朗	浪	捞	劳	牢	老
C0D0	佬	姥	酪	烙	涝	勒	乐	雷	镭	蕾	磊	累	儡	垒	擂	肋
C0E0	类	泪	棱	楞	冷	厘	梨	犁	黎	篱	狸	离	漓	理	李	里
C0F0	鲤	礼	莉	荔	吏	栗	丽	厉	励	砾	历	利	漓	例	俐	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C1A0		痢	立	粒	沥	隶	力	璃	哩	俩	联	莲	连	镰	廉	怜
C1B0	涟	帘	敛	脸	链	恋	炼	练	粮	凉	梁	良	两	辆	量	
C1C0	晾	亮	谅	撩	聊	僚	疗	燎	寥	辽	潦	了	撷	僚	廖	料
C1D0	列	裂	烈	劣	猎	琳	林	磷	霖	临	邻	鳞	淋	凛	赁	吝
C1E0	拎	玲	菱	零	龄	铃	伶	羚	凌	灵	陵	岭	领	另	令	溜
C1F0	琉	榴	硫	馏	留	刘	瘤	流	柳	六	龙	聋	咙	笼	窿	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C2A0		隆	垄	拢	陇	楼	娄	搂	篓	漏	陋	芦	卢	颅	庐	炉
C2B0	掳	卤	虏	鲁	麓	碌	露	路	赂	鹿	潞	禄	录	陆	戮	驴
C2C0	吕	铝	侣	旅	履	屡	缕	虑	氯	律	率	滤	绿	峦	挛	挛
C2D0	滦	卵	乱	掠	略	抡	轮	伦	仑	沦	纶	论	萝	螺	罗	罗
C2E0	锣	箩	骡	裸	落	洛	骆	络	妈	麻	玛	码	蚂	马	骂	嘛
C2F0	吗	埋	买	麦	卖	迈	脉	瞞	慢	蛮	满	蔓	曼	慢	漫	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C3A0		漫	芒	茫	盲	氓	忙	莽	猫	茅	锚	毛	矛	铆	卯	茂
C3B0	冒	帽	貌	贸	么	玫	枚	梅	酶	霉	煤	没	眉	媒	镁	每
C3C0	美	昧	寐	妹	媚	门	闷	们	萌	蒙	檬	盟	猛	猛	梦	孟
C3D0	眯	醚	靡	糜	迷	谜	弥	米	秘	觅	泌	蜜	密	幕	棉	眠
C3E0	绵	冕	免	勉	娩	缅	面	苗	描	瞄	藐	秒	渺	庙	妙	蔑
C3F0	灭	民	抵	皿	敏	悯	闽	明	螟	鸣	铭	名	命	谬	摸	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C4A0		摹	磨	模	膜	磨	摩	魔	抹	末	莫	墨	默	沫	漠	寞
C4B0	陌	谋	牟	某	拇	牡	亩	姆	母	墓	暮	幕	募	募	木	目
C4C0	睦	牧	穆	拿	哪	呐	纳	那	娜	纳	氛	乃	奶	耐	奈	倪
C4D0	男	难	囊	挠	脑	恼	闹	淖	呢	馁	内	嫩	能	妮	霓	娘
C4E0	泥	尼	拟	你	匿	腻	逆	溺	蔫	拈	年	碾	撵	捻	念	
C4F0	酿	鸟	尿	捏	聂	孽	啮	镊	镍	涅	您	柠	狞	凝	宁	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C5A0		拧	泞	牛	扭	钮	纽	脓	浓	农	弄	奴	努	怒	女	暖
C5B0	虐	疟	挪	懦	糯	诺	哦	欧	鸥	殴	藕	呕	偶	沔	啪	趴
C5C0	爬	帕	怕	琶	拍	排	牌	徘徊	湃	派	攀	潘	盘	磐	盼	畔
C5D0	判	叛	乓	庞	旁	榜	胖	抛	咆	刨	炮	袍	跑	泡	呸	胚
C5E0	培	裴	赔	陪	配	佩	沛	喷	盆	砰	抨	烹	澎	彭	蓬	棚
C5F0	硼	篷	膨	朋	鹏	捧	碰	坯	砒	霹	批	披	劈	毳	毗	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C6A0		啤	脾	疲	皮	匹	痞	僻	屁	譬	篇	偏	片	骗	飘	漂
C6B0	瓢	票	撇	瞥	拼	频	贫	品	聘	乒	坪	苹	萍	平	凭	瓶
C6C0	评	屏	坡	泼	颇	婆	破	魄	迫	粕	剖	扑	铺	仆	莆	葡
C6D0	菩	蒲	埔	朴	圃	普	浦	谱	曝	瀑	期	欺	栖	戚	妻	七
C6E0	凄	漆	柒	沏	其	棋	奇	歧	畦	崎	脐	齐	旗	祈	祁	骑
C6F0	起	岂	乞	企	启	契	砌	器	气	迄	弃	汽	泣	讫	掐	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C7A0		恰	洽	牵	扞	钎	铅	千	迁	签	仟	谦	乾	黔	钱	钳
C7B0	前	潜	遣	浅	遣	玺	嵌	欠	歉	枪	呛	腔	羌	墙	蔷	强
C7C0	抢	橇	锹	敲	悄	桥	瞧	乔	侨	巧	鞘	撬	翘	峭	俏	窍
C7D0	切	茄	且	怯	窃	钦	侵	亲	秦	琴	勤	芹	擒	禽	寝	沁
C7E0	青	轻	氢	倾	卿	清	擎	晴	氰	情	顷	请	庆	琼	穷	秋
C7F0	丘	邱	球	求	囚	酋	洵	趋	区	蛆	曲	躯	屈	驱	渠	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C8A0		取	娶	龋	趣	去	圈	颧	杈	醛	泉	全	痊	拳	犬	券
C8B0	劝	缺	快	瘸	却	鹊	榷	确	雀	裙	群	然	燃	冉	染	瓢
C8C0	壤	攘	嚷	让	饶	扰	绕	惹	热	壬	仁	人	忍	韧	任	认
C8D0	刃	妊	纫	扔	仍	戎	茸	蓉	荣	融	溶	熔	溶	容	冗	蕊
C8E0	揉	柔	肉	茹	蠕	儒	孺	如	辱	乳	汝	入	褥	软	阮	
C8F0	瑞	锐	闰	润	若	弱	撒	洒	萨	腮	鳃	塞	赛	叁		

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
C9A0		伞	散	桑	嗓	丧	搔	骚	扫	嫂	瑟	色	涩	森	僧	莎
C9B0	砂	杀	刹	沙	纱	傻	啥	煞	筛	晒	珊	苦	杉	山	删	煽
C9C0	衫	闪	陕	擅	赡	膳	善	汕	扇	缮	墒	伤	商	赏	晌	上
C9D0	尚	裳	梢	捎	烧	芍	勺	韶	少	哨	邵	绍	奢	赊	蛇	
C9E0	舌	舍	赦	摄	射	慑	涉	社	设	呻	申	呻	伸	身	深	娠
C9F0	绅	神	沈	审	婶	甚	肾	慎	渗	声	生	甥	牲	升	绳	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
CAA0		省	盛	剩	胜	圣	师	失	狮	施	湿	诗	尸	虱	十	石
CAB0	拾	时	什	食	蚀	实	识	史	矢	使	屎	驶	始	式	示	士
CAC0	世	柿	事	拭	誓	逝	势	是	嗜	噬	适	仕	侍	释	饰	氏

CAD0	市	恃	室	视	试	收	手	首	守	寿	授	售	受	瘦	兽	蔬
CAE0	枢	梳	殊	抒	输	叔	舒	淑	疏	书	赎	孰	熟	薯	暑	曙
CAF0	署	蜀	黍	鼠	属	术	述	树	束	戌	竖	墅	庶	数	漱	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
CBA0		怨	刷	耍	摔	衰	甩	帅	栓	拴	霜	双	爽	谁	水	睡
CBB0	税	吮	瞬	顺	舜	说	硕	朔	烁	斯	撕	嘶	思	私	司	丝
CBC0	死	肆	寺	嗣	四	伺	似	伺	巳	松	耸	怂	颂	送	宋	讼
CBD0	诵	搜	艘	擞	嗽	苏	酥	俗	素	速	粟	傺	塑	溯	宿	诉
CBE0	肃	酸	蒜	算	虽	隋	随	绥	髓	碎	岁	穗	遂	隧	崇	孙
CBF0	损	笋	蓑	梭	唆	缩	琐	索	锁	所	塌	他	它	她	塔	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
CCA0		獭	挞	蹋	踏	胎	苔	抬	台	泰	酖	太	态	汰	坍	摊
CCB0	贪	瘫	滩	坛	檀	痰	潭	谭	谈	坦	毯	袒	碳	探	叹	炭
CCC0	汤	塘	搪	堂	棠	膛	唐	糖	倘	躺	淌	趟	烫	掏	滔	
CCD0	绦	萄	桃	逃	淘	陶	讨	套	特	藤	腾	疼	誊	梯	剔	踢
CCE0	绦	提	题	蹄	啼	体	替	嚏	惕	涕	剃	屉	天	添	填	田
CCF0	甜	恬	舔	腆	挑	条	迢	眺	跳	贴	铁	帖	厅	听	烓	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
CDA0		汀	廷	停	亭	庭	挺	艇	通	桐	酮	瞳	同	铜	彤	童
CDB0	桶	捅	筒	统	痛	偷	投	头	透	凸	秃	突	图	徒	途	涂
CDC0	屠	土	吐	兔	湍	团	推	颓	腿	蜕	褪	退	吞	屯	臀	拖
CDD0	托	脱	鸵	陀	驮	驼	椭	妥	拓	唾	挖	蛙	蛙	洼	娃	瓦
CDE0	袜	歪	外	豌	弯	湾	玩	顽	丸	烷	完	碗	挽	晚	惋	
CDF0	宛	婉	万	腕	汪	王	枉	网	往	旺	望	忘	妄	威		

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
CEA0		巍	微	危	韦	违	桅	围	唯	惟	为	潍	维	苇	萎	委
CEB0	伟	伪	尾	纬	未	蔚	味	畏	胃	喂	魏	位	渭	谓	尉	慰
CEC0	卫	瘟	温	蚊	文	闻	纹	吻	稳	紊	问	喻	翁	瓮	挝	蜗
CED0	涡	窝	我	斡	卧	握	沃	巫	呜	钨	乌	污	诬	屋	无	芜
CEE0	梧	吾	吴	毋	武	五	捂	午	舞	伍	侮	坞	戊	雾	晤	物
CEF0	勿	务	悟	误	昔	熙	析	西	硒	矽	晰	嘻	吸	锡	牺	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
CFA0		稀	息	希	悉	膝	夕	惜	熄	烯	溪	汐	犀	檄	袭	席
CFB0	习	媳	喜	铣	洗	系	隙	戏	细	瞎	虾	匣	霞	辖	暇	峡
CFC0	侠	狭	下	厦	夏	吓	掀	锨	先	仙	鲜	纤	咸	贤	衔	舷
CFD0	闲	涎	弦	嫌	显	险	现	献	县	腺	馅	羡	宪	陷	限	线
CFE0	相	厢	镶	香	箱	襄	湘	乡	翔	祥	详	想	响	享	项	巷
CFF0	橡	像	向	象	萧	硝	霄	削	哮	嚣	销	消	宵	淆	晓	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
D0A0		小	孝	校	肖	啸	笑	效	楔	些	歇	蝎	鞋	协	挟	携
D0B0	邪	斜	胁	谐	写	械	卸	蟹	懈	泄	泻	谢	屑	薪	芯	铤
D0C0	欣	辛	新	忻	心	信	衅	星	腥	猩	惺	兴	刑	型	形	邢
D0D0	行	醒	幸	杏	性	姓	兄	凶	胸	匈	汹	雄	熊	休	修	羞
D0E0	朽	嗅	锈	秀	袖	绣	墟	戊	需	虚	嘘	须	徐	许	蓄	酗
D0F0	叙	旭	序	畜	恤	絮	婿	绪	续	轩	喧	宣	悬	旋	玄	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
D1A0		选	癣	眩	绚	靴	薛	学	穴	雪	血	勋	熏	循	旬	询
D1B0	寻	驯	巡	殉	汛	训	讯	逊	迅	压	押	鸦	鸭	呀	丫	芽
D1C0	牙	蚜	崖	衙	涯	雅	哑	亚	讶	焉	咽	阉	烟	淹	盐	严
D1D0	研	蜒	岩	延	言	颜	阎	炎	沿	奄	掩	眼	衍	演	艳	堰
D1E0	燕	厌	砚	雁	唁	彦	焰	宴	谚	验	殃	央	鸯	秧	杨	扬
D1F0	佯	疡	羊	洋	阳	氧	仰	痒	养	样	漾	邀	腰	妖	瑶	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
D2A0		摇	尧	遥	窑	谣	姚	咬	舀	药	要	耀	椰	噎	耶	爷
D2B0	野	冶	也	页	掖	业	叶	曳	腋	夜	液	一	壹	医	揖	铤
D2C0	依	伊	衣	颐	夷	遗	移	仪	胰	疑	沂	宜	姨	彝	椅	蚁
D2D0	倚	己	乙	矣	以	艺	抑	易	邑	屹	亿	役	臆	逸	肄	疫
D2E0	亦	裔	意	毅	忆	义	益	溢	诣	议	谊	译	异	翼	翌	绎
D2F0	茵	荫	因	殷	音	阴	姻	吟	银	淫	寅	饮	尹	引	隐	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
D3A0		印	英	樱	婴	鹰	应	纓	莹	萤	营	荧	蝇	迎	赢	盈
D3B0	影	颖	硬	映	哟	拥	佣	臃	痛	庸	雍	踊	蛹	咏	泳	涌
D3C0	永	惠	勇	用	幽	优	悠	忧	尤	由	邨	铀	犹	油	游	酉
D3D0	有	友	右	佑	釉	诱	又	幼	迂	淤	于	孟	榆	虞	愚	舆
D3E0	余	俞	逾	鱼	愉	渝	渔	隅	予	娱	雨	与	屿	禹	宇	语
D3F0	羽	玉	域	芋	郁	吁	遇	喻	峪	御	愈	欲	狱	育	誉	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
D4A0		浴	寓	裕	预	豫	驭	驾	渊	冤	元	垣	袁	原	援	辕
D4B0	园	员	圆	猿	源	缘	远	苑	愿	怨	院	曰	约	越	跃	钥
D4C0	岳	粤	月	悦	阅	耘	云	郢	匀	陨	允	运	蕴	酝	晕	韵
D4D0	孕	匝	砸	杂	栽	哉	灾	宰	载	再	在	咱	攒	暂	赞	赃
D4E0	脏	葬	遭	糟	凿	藻	枣	早	蚤	躁	噪	造	皂	灶	燥	
D4F0	责	择	则	泽	贼	怎	增	憎	曾	赠	扎	喳	渣	札	轧	

code	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
D5A0		铡	闸	眨	栅	榨	咋	乍	炸	诈	摘	斋	宅	窄	债	寨
D5B0	瞻	毡	詹	粘	沾	盏	斩	辗	崭	展	蘸	栈	占	战	站	湛
D5C0	绽	樟	章	彰	漳	张	掌	涨	杖	丈	帐	账	仗	胀	瘴	障

code +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F
FCA0
FCB0
FCC0
FCD0
FCE0
FCF0

code +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F
FDA0
FDB0
FDC0
FDD0
FDE0
FDF0

code +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F
FEA0
FEB0
FEC0
FED0
FEE0
FEF0