

1. (將電話號碼切割成字符) 請撰寫一個程式將電話號碼以字串形式輸入，格式如(555)555-5555。此程式應使用 strtok 將區碼萃取成一個字符、電話號碼的前三碼為一個字符，還有後四碼也萃取成一個字符。電話號碼的七個數字應串接成一個字串。程式應把區碼字串轉換成 int，然後將電話號碼字串轉換成 long。然後印出區碼及電話號碼的值。
2. (以英文字母順序排列字串) 使用字串比較函式，以及陣列排序技巧撰寫一個程式，對數個字串進行英文字母順序的排序。使用你居住地區的 10 個城市的名稱當作你的程式的資料。
3. (印出各種 ASCII 碼的字元) 請撰寫一支程式讓使用者可以輸入一個 ASCII 碼，然後列印出相對應的字元。

Ctrl	Dec	Hex	Char	Code	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char
^@	0	00		NUL	32	20	!	64	40	@	96	60	'
^A	1	01		SOH	33	21	"	65	41	A	97	61	a
^B	2	02		STX	34	22	#	66	42	B	98	62	b
^C	3	03		ETX	35	23	\$	67	43	C	99	63	c
^D	4	04		EOT	36	24	%	68	44	D	100	64	d
^E	5	05		ENQ	37	25	&	69	45	E	101	65	e
^F	6	06		ACK	38	26	'	70	46	F	102	66	f
^G	7	07		BEL	39	27	(	71	47	G	103	67	g
^H	8	08		BS	40	28	)	72	48	H	104	68	h
^I	9	09		HT	41	29	*	73	49	I	105	69	i
^J	10	0A		LF	42	2A	+	74	4A	J	106	6A	j
^K	11	0B		VT	43	2B	,	75	4B	K	107	6B	k
^L	12	0C		FF	44	2C	-	76	4C	L	108	6C	l
^M	13	0D		CR	45	2D	.	77	4D	M	109	6D	m
^N	14	0E		SO	46	2E	/	78	4E	N	110	6E	n
^O	15	0F		SI	47	2F	0	79	4F	O	111	6F	o
^P	16	10		DLE	48	30	1	80	50	P	112	70	p
^Q	17	11		DC1	49	31	2	81	51	Q	113	71	q
^R	18	12		DC2	50	32	3	82	52	R	114	72	r
^S	19	13		DC3	51	33	4	83	53	S	115	73	s
^T	20	14		DC4	52	34	5	84	54	T	116	74	t
^U	21	15		NAK	53	35	6	85	55	U	117	75	u
^V	22	16		SYN	54	36	7	86	56	V	118	76	v
^W	23	17		ETB	55	37	8	87	57	W	119	77	w
^X	24	18		CAN	56	38	9	88	58	X	120	78	x
^Y	25	19		EM	57	39	:	89	59	Y	121	79	y
^Z	26	1A		SUB	58	3A	;	90	5A	Z	122	7A	z
^[	27	1B		ESC	59	3B	<	91	5B	[	123	7B	{
^\	28	1C		FS	60	3C	=	92	5C	\	124	7C	|
^]	29	1D		GS	61	3D	>	93	5D	]	125	7D	}
^^	30	1E	▲	RS	62	3E	?	94	5E	^	126	7E	~
^-	31	1F	▼	US	63	3F		95	5F	_	127	7F	Δ*

* ASCII 碼 127 具有代碼 DEL。在 MS-DOS 下，這個代碼與 ASCII 8 (BS) 的效果相同。DEL 代碼可以由 CTRL + BKSP 鍵產生。

1. (**Tokenizing Telephone Numbers**) Write a program that inputs a telephone number as a string in the form (555) 555-5555. The program should use function strtok to extract the area code as a token, the first three digits of the phone number as a token and the last four digits of the phone number as a token. The seven digits of the phone number should be concatenated into one string. The program should convert the area-code string to int and convert the phone-number string to long. Both the area code and the phone number should be printed.
2. (**Alphabetizing a List of Strings**) Use the string-comparison functions and the techniques for sorting arrays to write a program that alphabetizes a list of strings. Use the names of 10 towns in your area as data for your program.
3. (**Printing Letters for Various ASCII Codes**) Write a program that inputs an ASCII code and prints the corresponding character.

Ctrl	Dec	Hex	Char	Code	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char
^@	0	00		NUL	32	20	!	64	40	@	96	60	'
^A	1	01		SOH	33	21	!"	65	41	A	97	61	a
^B	2	02		STX	34	22	!"#	66	42	B	98	62	b
^C	3	03		ETX	35	23	!"#\$	67	43	C	99	63	c
^D	4	04		EOT	36	24	!"#\$%	68	44	D	100	64	d
^E	5	05		ENQ	37	25	!"#\$%&	69	45	E	101	65	e
^F	6	06		ACK	38	26	!"#\$%&'	70	46	F	102	66	f
^G	7	07		BEL	39	27	!"#\$%&'&	71	47	G	103	67	g
^H	8	08		BS	40	28	!"#\$%&'&(&	72	48	H	104	68	h
^I	9	09		HT	41	29	!"#\$%&'&(&)	73	49	I	105	69	i
^J	10	0A		LF	42	2A	!"#\$%&'&(&)*	74	4A	J	106	6A	j
^K	11	0B		VT	43	2B	!"#\$%&'&(&)*+	75	4B	K	107	6B	k
^L	12	0C		FF	44	2C	!"#\$%&'&(&)*+,	76	4C	L	108	6C	l
^M	13	0D		CR	45	2D	!"#\$%&'&(&)*+, -	77	4D	M	109	6D	m
^N	14	0E		SO	46	2E	!"#\$%&'&(&)*+, -.	78	4E	N	110	6E	n
^O	15	0F		SI	47	2F	!"#\$%&'&(&)*+, -./	79	4F	O	111	6F	o
^P	16	10		DLE	48	30	!"#\$%&'&(&)*+, -./0	80	50	P	112	70	p
^Q	17	11		DC1	49	31	!"#\$%&'&(&)*+, -./01	81	51	Q	113	71	q
^R	18	12		DC2	50	32	!"#\$%&'&(&)*+, -./012	82	52	R	114	72	r
^S	19	13		DC3	51	33	!"#\$%&'&(&)*+, -./0123	83	53	S	115	73	s
^T	20	14		DC4	52	34	!"#\$%&'&(&)*+, -./01234	84	54	T	116	74	t
^U	21	15		NAK	53	35	!"#\$%&'&(&)*+, -./012345	85	55	U	117	75	u
^V	22	16		SYN	54	36	!"#\$%&'&(&)*+, -./0123456	86	56	V	118	76	v
^W	23	17		ETB	55	37	!"#\$%&'&(&)*+, -./01234567	87	57	W	119	77	w
^X	24	18		CAN	56	38	!"#\$%&'&(&)*+, -./012345678	88	58	X	120	78	x
^Y	25	19		EM	57	39	!"#\$%&'&(&)*+, -./0123456789	89	59	Y	121	79	y
^Z	26	1A		SUB	58	3A	!"#\$%&'&(&)*+, -./0123456789:	90	5A	Z	122	7A	z
^[	27	1B		ESC	59	3B	!"#\$%&'&(&)*+, -./0123456789:;	91	5B	[	123	7B	{
^\	28	1C		FS	60	3C	!"#\$%&'&(&)*+, -./0123456789:;<	92	5C	\	124	7C	|
^]	29	1D		GS	61	3D	!"#\$%&'&(&)*+, -./0123456789:;<=	93	5D	]	125	7D	}
^^	30	1E	▲	RS	62	3E	!"#\$%&'&(&)*+, -./0123456789:;<=>	94	5E	^	126	7E	~
^-	31	1F	▼	US	63	3F	!"#\$%&'&(&)*+, -./0123456789:;<=>?	95	5F	_	127	7F	Δ*

* ASCII 碼 127 具有代碼 DEL。在 MS-DOS 下，這個代碼與 ASCII 8 (BS) 的效果相同。DEL 代碼可以由 CTRL + BKSP 鍵產生。