



C기초 문제지(6)

문제 C61-0001

1개의 숫자를 입력받고 Hello World 를 n 번 출력하시오

- 조건
 - for 문 사용

- 입출력 예

- 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
- 입력 안내 메시지는 생략해주세요

입력1	출력1
3	Hello World Hello World Hello World
입력2	출력2
5	Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
입력3	출력3
1	Hello World

문제 C61-0002

1개의 문자열을 입력받고, 문자열을 1번 출력하시오

- 입출력 예

입력1	출력1
Hello World	Hello World
입력2	출력2
123 123	123 123
입력3	출력3
3.14	3.14

문제 C61-0003

1개의 문자열을 입력받고, 문자열을 1번 출력하시오

- 조건
 - 단, 출력 문자열은 " " 로 감싸서 출력하시오
- 입출력 예

입력1	출력1
Hello World	"Hello World"
입력2	출력2
123 123	"123 123"
입력3	출력3
Hello Python	"Hello Python"

문제 C61-0004

1개의 숫자를 입력받고 Hello World 를 n 번 출력하시오

- 조건
 - for 문 사용
- 입출력 예
 - 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
 - 입력 안내 메시지는 생략해주세요

입력1	출력1
3	Hello World Hello World Hello World
입력2	출력2
5	Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
입력3	출력3
1	Hello World

문제 C61-0005

1개의 숫자를 입력받고 Hello World 를 n 번 출력하시오

- 조건
 - 출력횟수를 문자열 앞에 출력
 - for 문 사용
- 입출력 예

입력1	출력1
3	1 Hello World 2 Hello World 3 Hello World
입력2	출력2
5	1 Hello World 2 Hello World 3 Hello World 4 Hello World 5 Hello World
입력3	출력3

문제 C61-0006

1개의 숫자를 입력받고 Hello World 를 n 번 출력하시오

- 조건
 - 출력횟수를 문자열 앞에 출력
 - 단, 출력 문자열은 " " 로 감싸서 출력하시오
 - for 문 사용
 - 음수가 입력되는 경우 에러메시지를 출력

- 입출력 예

입력1	출력1
4	"1" Hello World "2" Hello World "3" Hello World "4" Hello World
입력2	출력2
5	"1" Hello World "2" Hello World "3" Hello World "4" Hello World "5" Hello World
입력3	출력3
-3	Please enter a number greater than 0

문제 C61-0007

1개의 문자열을 입력받고, 문자단위로 출력하는 프로그램을 작성하시오

- 조건
 - for 문 사용

- 입출력 예

입력1	출력1
Hello	H e l l o
입력2	출력2
World	W o r l d
입력3	출력3
Hello World	H e l l o W o r l d

문제 C61-0010

1바이트 값을 입력받고, ASCII 테이블을 참고해서 5가지 출력 방법으로 서로다른 값이 출력됨을 확인한다.

- 조건

- 1바이트 메모리 영역을 할당하고, `scanf()`를 이용해서 `char` 값 1개를 입력받는다.
- 입력문자에 대한 5가지 표현이 모두 가능하도록 한다.
- 단, 2진수 표현 방법은 최종값을 배열에 담아서 출력하며, 아래 방법1, 방법2 중 하나를 사용한다.
 - 방법1 : 나머지 연산자를 이용하는 방법
 - 방법2 : shift, mask 연산자를 이용하는 방법

ct	Char	Dec	Hx	Oct	Html	Chr	Dec	Hx	Oct	Html	Chr	Dec	Hx	Oct	Html
00	NUL (null)	32	20	040	 	Space	64	40	100	@	Ø	96	60	140	<
01	SOH (start of heading)	33	21	041	!	!	65	41	101	A	A	97	61	141	=
02	STX (start of text)	34	22	042	"	"	66	42	102	B	B	98	62	142	>
03	ETX (end of text)	35	23	043	#	#	67	43	103	C	C	99	63	143	?
04	EOT (end of transmission)	36	24	044	$	\$	68	44	104	D	D	100	64	144	@
05	ENQ (enquiry)	37	25	045	%	%	69	45	105	E	E	101	65	145	A
06	ACK (acknowledge)	38	26	046	&	&	70	46	106	F	F	102	66	146	B
07	BEL (bell)	39	27	047	'	'	71	47	107	G	G	103	67	147	C
08	BS (backspace)	40	28	050	((72	48	110	H	H	104	68	150	D
09	TAB (horizontal tab)	41	29	051))	73	49	111	I	I	105	69	151	E
0A	LF (NL line feed, new line)	42	2A	052	*	*	74	4A	112	J	J	106	6A	152	A;
0B	VT (vertical tab)	43	2B	053	+	+	75	4B	113	K	K	107	6B	153	B;
0C	FF (NP form feed, new page)	44	2C	054	,	,	76	4C	114	L	L	108	6C	154	C;
0D	CR (carriage return)	45	2D	055	-	-	77	4D	115	M	M	109	6D	155	D;
0E	SO (shift out)	46	2E	056	.	.	78	4E	116	N	N	110	6E	156	E;
0F	SI (shift in)	47	2F	057	/	/	79	4F	117	O	O	111	6F	157	F;
10	DLE (data link escape)	48	30	060	0	0	80	50	120	P	P	112	70	160	<
11	DC1 (device control 1)	49	31	061	1	1	81	51	121	Q	Q	113	71	161	=
12	DC2 (device control 2)	50	32	062	2	2	82	52	122	R	R	114	72	162	>
13	DC3 (device control 3)	51	33	063	3	3	83	53	123	S	S	115	73	163	?
14	DC4 (device control 4)	52	34	064	4	4	84	54	124	T	T	116	74	164	@
15	NAK (negative acknowledge)	53	35	065	5	5	85	55	125	U	U	117	75	165	A
16	SYN (synchronous idle)	54	36	066	6	6	86	56	126	V	V	118	76	166	B
17	ETB (end of trans. block)	55	37	067	7	7	87	57	127	W	W	119	77	167	C
18	CAN (cancel)	56	38	070	8	8	88	58	130	X	X	120	78	170	D
19	EM (end of medium)	57	39	071	9	9	89	59	131	Y	Y	121	79	171	E
1A	SUB (substitute)	58	3A	072	:	:	90	5A	132	Z	Z	122	7A	172	A;
1B	ESC (escape)	59	3B	073	;	:	91	5B	133	[[123	7B	173	B;
1C	F3 (file separator)	60	3C	074	<	<	92	5C	134	\	\	124	7C	174	C;
1D	GS (group separator)	61	3D	075	=	=	93	5D	135]]	125	7D	175	D;
1E	RS (record separator)	62	3E	076	>	>	94	5E	136	^	^	126	7E	176	E;
1F	US (unit separator)	63	3F	077	?	?	95	5F	137	_	_	127	7F	177	F;

Source: www.Lookup*

ASCII Table

- 입출력 예

입력1	출력1
A	A 65 41 101 01000001
입력2	출력2
C	C 67 43 103 01000011

- 정답

```
void step_mod() //나머지 연산자를 이용한 2진수 출력방법 { char cc1='C';
// scanf("%c", &cc1); printf("%c \n", cc1); printf("%d \n",
cc1); printf("%x \n", cc1); //0x : 16진법 printf("%o \n", cc1);
//0 : 8진법 char arr[100]; arr[8] = '\0'; for(int i=7; i>=0; i--)
{ if(cc1%2 == 0){ //나머지 arr[i] = '0'; } else{ arr[i] = '1'; }
cc1 = (int)(cc1/2); //몫 printf("%d %d %s\n", i, cc1, arr); }
printf("%s \n", arr); //0b : 2진법 } void step_shift() // 쉬프트 연산
자를 이용한 2진수 출력방법 { char cc1='C'; //0b01000011; // scanf("%c",
&cc1); printf("%c \n", cc1); printf("%d \n", cc1); printf("%x
\n", cc1); //0x : 16진법 printf("%o \n", cc1); //0 : 8진법 char
arr[100]; arr[8] = '\0'; for(int i=7, j=0; i>=0; i--, j++){ if
(cc1>>j & 1 == 1){ arr[i] = '1'; } else{ arr[i] = '0'; } }
printf("%s \n", arr); //0b : 2진법 }
```

문제 C62-0001

아래와 같이 엔터키가 입력될때까지 문자열을 입력받고 출력하는 함수를 작성해보자.

- 조건
 - 방법1) scanf() 함수를 이용하시오
 - 방법2) fgets() 함수를 이용하시오
- 입출력 예

문제 OUTPUT 디버그 콘솔 TERMINAL

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS D:\CloudStation_CodeHub\VSCode> cd "d:\CloudStation_CodeHub\VSCode"
Input String : Hello Python Language
Hello Python Language
PS D:\CloudStation_CodeHub\VSCode\C_Programming\ch18> []
```

- 정답

```
#include <stdio.h> #include <string.h> //strlen() void main() {
char arr[1024]; printf("Input String : "); //scanf("%[^\\n]s",arr); fgets(arr,sizeof(arr),stdin); printf("%s",arr); }
// fgets : 개방된 파일에서 텍스트 문자열을 한 줄씩 읽습니다. // *특징 // - 파일 끝이나 개행 문자까지 읽는다. // - 라인 끝(CR/LF)을 읽으면 개행 문자 '\n'으로 변환한다. // - string 끝에 NULL문자를 추가한다.
```

문제 C63-0001

1개의 문자열을 입력받고, 공백을 기준으로 문자열을 행단위로 출력하시오

- 조건
 - for 문 사용
 - strtok() 함수 사용 x

- 입출력 예

입력1	출력1
Hello World	Hello World
입력2	출력2
Python Language	Python Language

제목1

문제 C63-0002

1개의 문자열을 입력받고, 공백을 기준으로 문자열을 행단위로 출력하시오

- 조건
 - for 문 사용
 - strtok() 함수 사용
- 출력
 - 마지막에 공백행이 발생하지 않도록 주의한다.
- 입출력 예

입력1	출력1
Hello World	Hello World
입력2	출력2
Python Language	Python Language

문제 C63-0003

1개의 문자열을 입력받고, 공백을 기준으로 문자열을 행단위로 출력하시오