



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 할당 하고, 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

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

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 // - 파
일 끝나거나 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