# 2019년 5월 07일 영과일 스터디 C언어 기초

#### 아스케 코드(ASCII 코드)

```
알파벳 대소문자 52개 + 숫자 10개
   + 특수문자 32개 + 널 문자 1개
char A;
scanf("%c", &A);
// 이 입력받은 문자에는 아스케 코드 값이 포함되어 있음
printf("%d", A); // 문자의 아스케 코드 값 출력
```

## 아스케 코드(ASCII 코드)

- 대소문자 변환 -> 아스키 코드 문자의 값(숫자) 이용

10진수	16진수	문자	10진수	16진수	문자	10진수	16진수	문자	10진수	16진수	문자
64	0x40	@	80	0x50	P	96	0x60		112	0x70	р
65	0x41	Α	81	0x51	Q	97	0x61	a	113	0x71	q
66	0x42	В	82	0x52	R	98	0x62	b	114	0x72	r
67	0x43	С	83	0x53	S	99	0x63	С	115	0x73	s
68	0x44	D	84	0x54	T	100	0x64	d	116	0x74	t
69	0x45	E	85	0x55	U	101	0x65	e	117	0x75	u
70	0x46	F	86	0x56	٧	102	0x66	f	118	0x76	٧
71	0x47	G	87	0x57	W	103	0x67	g	119	0x77	w
72	0x48	Н	88	0x58	Х	104	0x68	h	120	0x78	х
73	0x49	I	89	0x59	γ	105	0x69	i	121	0x79	у
74	0x4A	J	90	0x5A	Z	106	0x6A	j	122	0x7A	Z
75	0x4B	K	91	0x5B	1	107	0x6B	k	123	0x7B	{
76	0x4C	L	92	0x5C	₩	108	0x6C	- 1	124	0x7C	
77	0x4D	M	93	0x5D	1	109	0x6D	m	125	0x7D	}
78	0x4E	N	94	0x5E	٨	110	0x6E	n	126	0x7E	~
79	0x4F	0	95	0x5F	-	111	0x6F	0	127	0x7F	DEL

```
char str = 'A';

str = str + 32;

printf("%c", str);

// a 蒼력
```

# 문자와 문자열

```
문자
char abc = 'a';
문자열
char abc[10] = "abcdefg";
```

# 문자열 입력

```
char A[100] = {'\0',};
scanf("%s", A);
printf("%s", A);
// 문자일 경우에는 %c 문자열일 경우에는 %s
```

## null문자

(/0, 0로 가용

문자열의 끝은 널문자('\0')으로 판명

#### null문자

```
char A[10] = "abcde12345";
printf("%s", A);
```

# #include <string.h> 문자열 길이 구하기 : strlen() int a; char abc[10] = "abcde"; a = strlen(abc); printf("문자열이 길이는 %d입니다.", a); // 결과 : 문자열이 길이는 5입니다.

// (널 문자는 길이로 세지 않음)