

C언어 스터디

1일차

오리엔테이션

시간. 장소

- 매주 목요일 오후 6-7시 (주 1회, 1시간)
- 정보관 B103호

스터디 진행

- 강의
- **예제 풀이**
- **질문-답변**

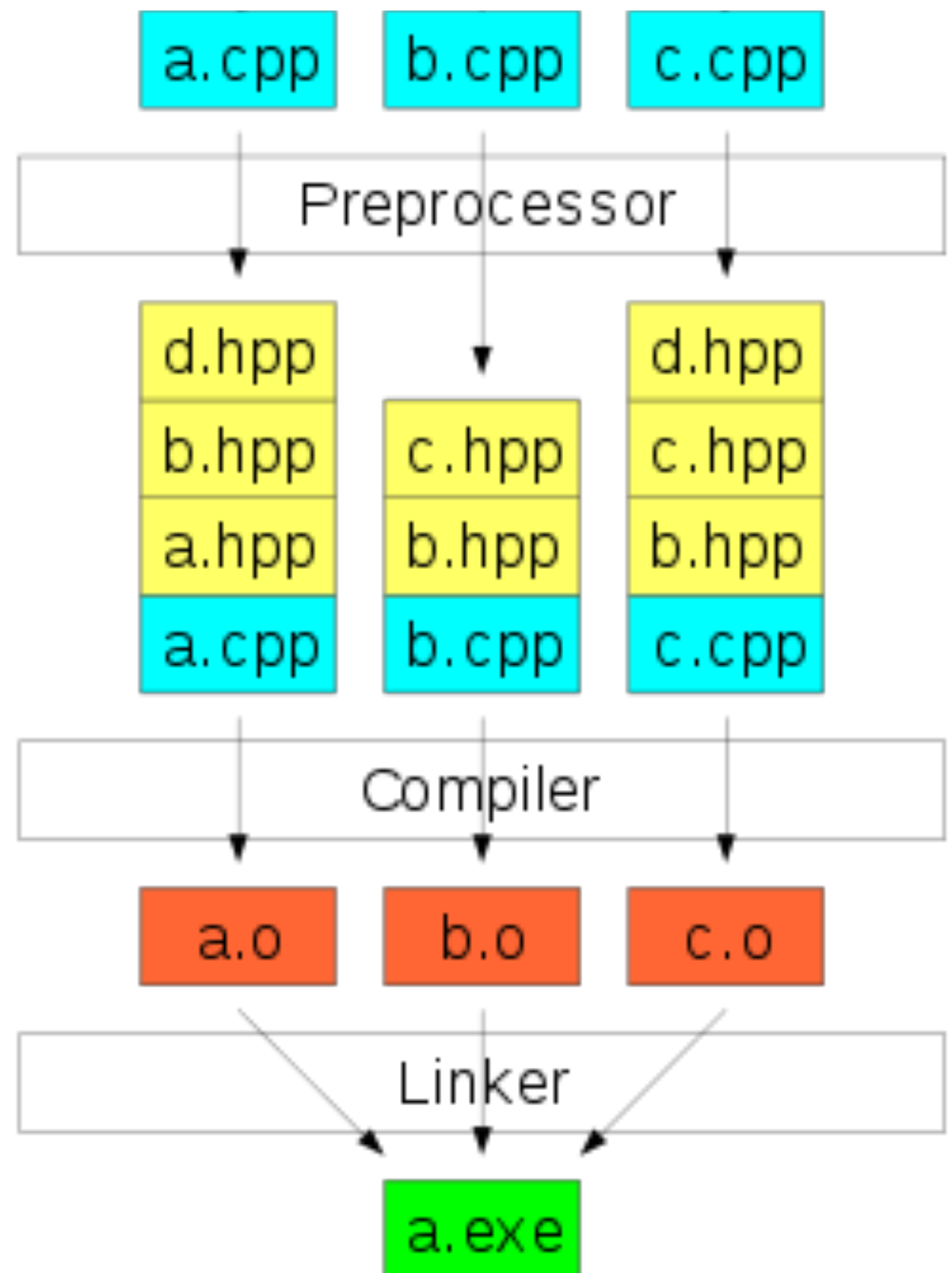
시작

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    printf("안녕!\n");  
    return 0;  
}
```

안녕!

컴파일 과정



프로그램은

순서대로

실행됩니다.

퀴즈: 실행 결과는?

```
int a, b, c;  
a = b + c;  
b = 1;  
c = 2;  
printf("%d\n", a);
```

변수와 자료형

변수와 자료형

```
int a;  
int b = 1;  
int c, d, e = 2;  
double f = 3.12312;  
char g = 'A';
```

[변수 자료형] [변수 이름];

[변수 자료형] [변수 이름] = [초기값];

[변수 자료형] [1번째 변수 이름], [2번째 변수 이름];

자료형

타입	설명	크기	표현 범위
char	문자형	1 byte	
int	정수형	4 byte	
unsigned int	부호 없는 정수형	4 byte	
float	실수형	4 byte	
double	실수형	8 byte	

변수명

- 알파벳, 숫자, 언더바(_)만 사용 가능
- 첫 글자로 숫자가 올 수 없다.
- 예약어는 사용할 수 없다.

```
int input_length;    // 1
int option2 = 1;     // 2
int MAX_SIZE = 100;  // 3
int 1st_val = -1;    // 4
int if;              // 5
int _temp;           // 6
```

연산자

```
int a, b, c;
```

```
a = 1;
```

```
b = a + 5;
```

```
c = 5 + b * 2;
```

- https://ko.wikipedia.org/wiki/C와_C++에서의_연산자

입력 받기: scanf

```
scanf("%d %d", &a, &b);
```

Format String 기초

Character	Description
%d	정수
%f	실수
%c	문자

예제 1

- 정수 두 개를 입력받아
- 더한 결과를 출력하는 프로그램을 작성해봅시다.

정수 두 개를 써라: 5 6

11

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int a, b;
```

```
    printf("정수 두 개를 써라: ");  
    scanf("%d %d", &a, &b);
```

```
    int c = a + b;  
    printf("%d\n", c);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

예제 2

- 정수 두 개를 입력받아
- 첫 번째 수를 두 번째 수로 나눈 결과를 출력하는 프로그램을 작성해봅시다.

정수 두 개를 써라: 5 6

11

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int a, b;
```

```
    printf("정수 두 개를 써라: ");  
    scanf("%d %d", &a, &b);
```

```
    float c = (float)a / b;  
    printf("%d\n", c);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Casting

```
printf("%.2f\n", 5 / 2);
```

```
int b = 1.2 * 3;
```

```
printf("%d\n", a);
```

2

3

Casting

```
int i = 3;  
int ii = 3.5;
```

```
float f = 3.333;  
float ff = 3;
```

```
char c = 'A';  
char cc = 65;
```

Casting

```
float r1 = 3 + 5.7;  
float r2 = 5 / 2;
```

Casting

```
float r3 = (int)(3 + 5.7);  
float r4 = (float)5 / 2;
```


ASCII TABLE

Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char
0	0	[NULL]	32	20	[SPACE]	64	40	@	96	60	`
1	1	[START OF HEADING]	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	2	[START OF TEXT]	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	3	[END OF TEXT]	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	4	[END OF TRANSMISSION]	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	5	[ENQUIRY]	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	6	[ACKNOWLEDGE]	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	7	[BELL]	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	8	[BACKSPACE]	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	9	[HORIZONTAL TAB]	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	A	[LINE FEED]	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	B	[VERTICAL TAB]	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	C	[FORM FEED]	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	D	[CARRIAGE RETURN]	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	E	[SHIFT OUT]	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	F	[SHIFT IN]	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	[DATA LINK ESCAPE]	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	[DEVICE CONTROL 1]	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	[DEVICE CONTROL 2]	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	[DEVICE CONTROL 3]	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	[DEVICE CONTROL 4]	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	[NEGATIVE ACKNOWLEDGE]	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	[SYNCHRONOUS IDLE]	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	[ENG OF TRANS. BLOCK]	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	[CANCEL]	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	[END OF MEDIUM]	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	[SUBSTITUTE]	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	[ESCAPE]	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	[FILE SEPARATOR]	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	|
29	1D	[GROUP SEPARATOR]	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	[RECORD SEPARATOR]	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	[UNIT SEPARATOR]	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	[DEL]

$$\frac{\pi}{\epsilon}.$$