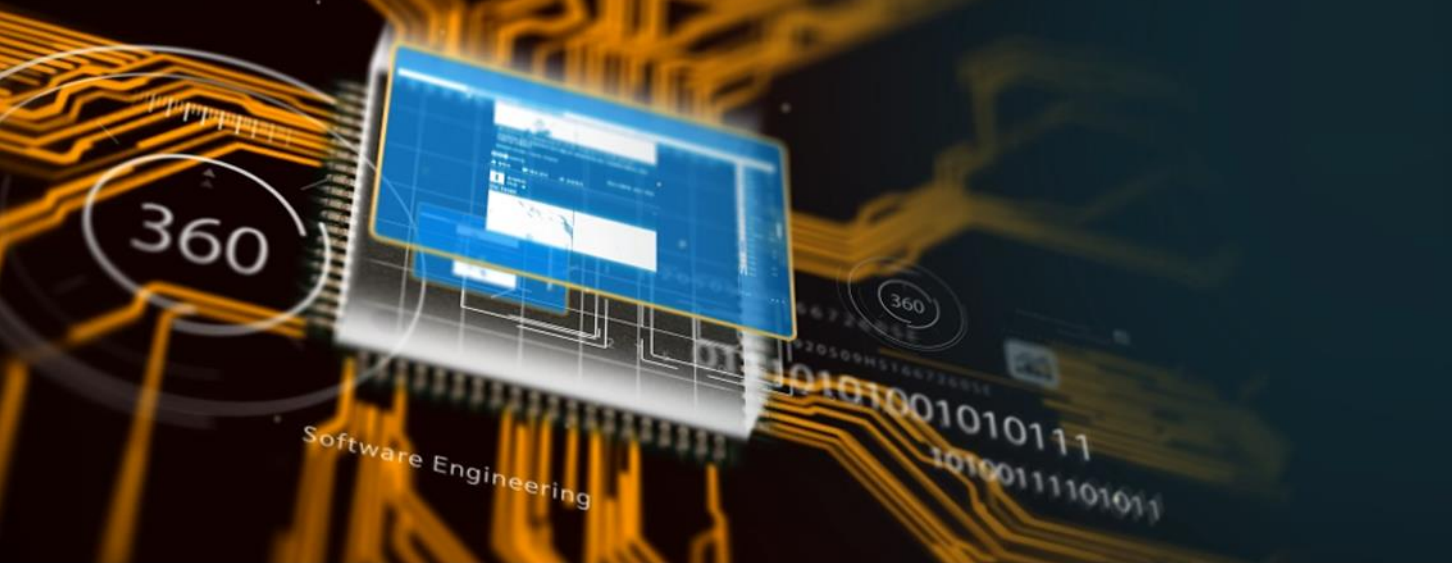


프로그래밍 언어 활용

1011101010001010101

part 1



프로그램 기본 구조



한국기술교육대학교
온라인평생교육원

학습내용

- `main()` 함수
- 출력문장 구현

학습목표

- C언어의 기본 구조를 파악할 수 있다.
- 주석문을 사용할 수 있다.
- 화면에 글자를 출력할 수 있다.

main() 함수

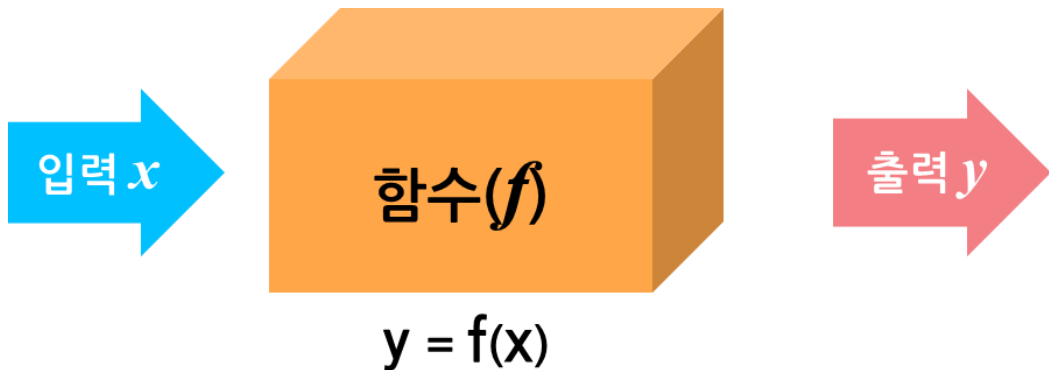
1 함수의 정의

1 정의



함수

- 입력에 대해 연산을 수행하고 결과를 출력
- 프로그램에서 처리할 내용을 모아두는 묶음



2 main() 함수

01

C언어는 하나 이상의 함수로 이루어짐

02

실행 가능한 하나의 프로그램에는 반드시 하나의 main() 함수가 존재함

03

C언어는 main() 함수를 수행하는 언어임

main() 함수

2 기본 구조

1 프로그램 기본 틀

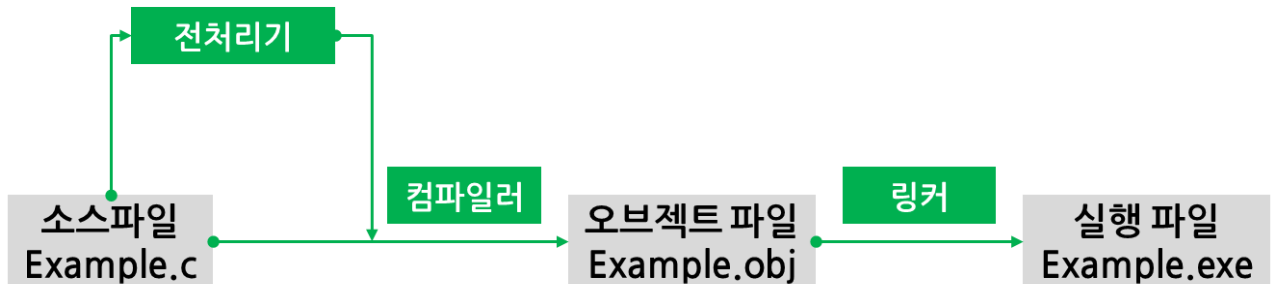
```
#include <stdio.h>

int main()
{
    .....
    .....
}
```

← 헤더파일(라이브러리 사용을 위한 준비)

← 프로그램 시작점

← 프로그램 종료



2 코드 작성 준비

- 1 소문자로 작성해야 함
- 2 식별자는 대소문자를 구분
- 3 함수의 시작과 끝은 { }로 구분
- 4 하나의 문장 끝은 ;

출력문장 구현

1 주석문



주석문

- 프로그램 내에서 코드 등을 설명하기 위한 용도로 사용
- 프로그래머에게만 보이고 컴퓨터에서는 처리되지 않는 문장

여러 줄 주석

```
/* ..... */
```

한 줄 주석

```
//
```

```
/* 주석문이란 프로그램 내에서
   코드 등을 설명하기 위한 용도로 사용한다.*/
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello"); // 출력하는 문장
    .....
}
// 처음으로 작성한 코드
```

출력문장 구현

2 출력문

01

```
printf(" ");
```

02

표준출력장치(화면)에 “ ”에 지정한 글자를 나타내는 함수

03

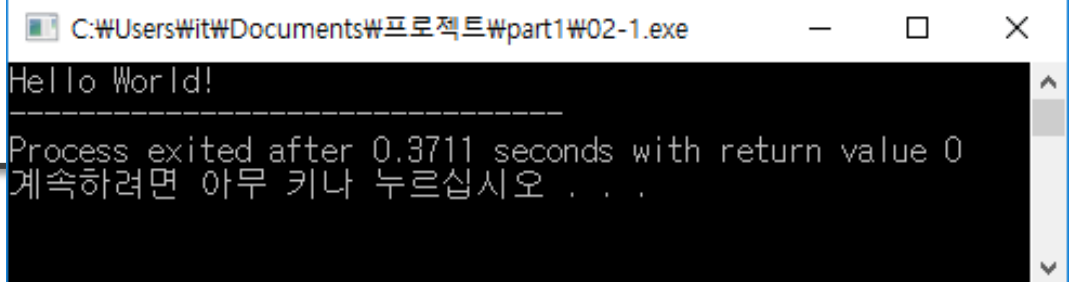
헤더파일 `stdio.h`에 선언

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello World!"); // 출력 문장
    return 0;
}
```

출력문장 구현

2 출력문

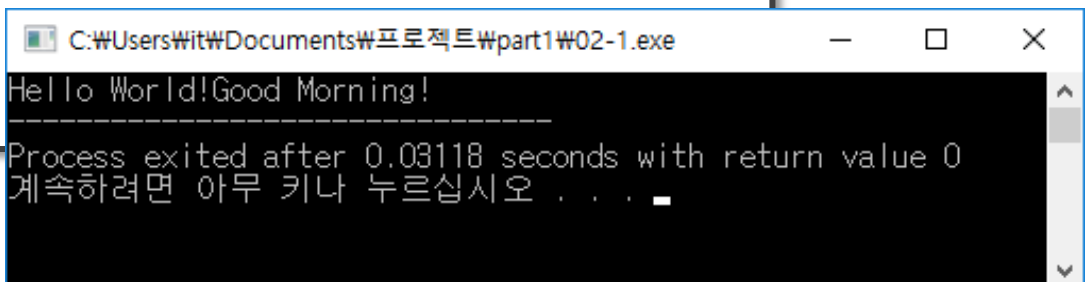
```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello World!"); // 출력 문장
    return 0;
}
```



C:\Users\Wit\Documents\프로젝트\part1\W02-1.exe

```
Hello World!
-----
Process exited after 0.3711 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello World!"); // 출력 문장
    printf("Good Morning!");
    return 0;
}
```



C:\Users\Wit\Documents\프로젝트\part1\W02-1.exe

```
Hello World!Good Morning!
-----
Process exited after 0.03118 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

출력문장 구현

2 출력문

- 이스케이프 문자(Escape Sequence)

코드	설명
\n	커서를 다음 줄(New Line)로 이동
\t	커서를 수평으로 탭(Tab)만큼 이동
\\	₩ 문자를 화면에 출력
\"	" 문자를 화면에 출력
\'	' 문자를 화면에 출력
\f	커서를 다음 페이지(Form Feed)의 처음으로 이동
\b	커서를 한 칸 이전으로 옮김(Back Space)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello World!₩n"); // 출력 문장
    printf("Good Morning!");
    return 0;
}
```

```
C:\Users\wit\Documents\₩프로젝트₩part1₩02-1.exe
Hello World!
Good Morning!
-----
Process exited after 0.03026 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오...
```


학습정리

1. main() 함수 알아보기



- C언어는 헤더파일과 함수로 구성됨
- 하나의 실행 프로그램에는 하나의 main() 함수가 반드시 존재함
- C언어는 소문자로 문장을 기술해야 함
- 식별자는 대소문자를 구분함
- 하나의 문장 끝에는 반드시 ; 을 기술함

2. 출력문장 구현하기



- 표준 출력 문장으로 많이 사용되는 함수로 printf(); 가 있음
- 출력할 내용은 “ ” 내에 기술함
- newline, tab, form feed 등과 같은 이스케이프 문자가 있음