

# 전처리기

## #include <파일 이름>

- 1) 이와 같이 선언하면 시스템 디렉토리에서 파일을 검색합니다.
- 2) 운영체제마다 시스템 디렉토리가 존재하는 경로가 다를 수 있습니다.
- 3) 대표적으로 stdio.h와 같은 헤더 파일 등이 시스템 디렉토리에 존재합니다.

## #include "파일 이름"

- 1) 이와 같이 선언하면 현재 폴더에서 파일을 먼저 검색합니다.
- 2) 만약 현재 폴더에 파일이 없다면 시스템 디렉토리에서 파일을 검색합니다.

### 파일 분할 컴파일

- 1) 일반적으로 자신이 직접 라이브러리를 만들 때에는 C언어 파일과, 헤더 파일을 모두 작성해야 합니다.

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

int main(void) {
    printf("%d\n", add(3, 5));
    system("pause");
    return 0;
}
```

main.c

```
#ifndef _TEMP_H_
#define _TEMP_H_
int add(int a, int b);
#endif
```

temp.h

```
#include "temp.h"

int add(int a, int b) {
    return a + b;
}
```

temp.c