C++ 시작하기

C++ 프로그램의 기본구조

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() ------ 프로그램 실행시 main함수를 우선호출
처리할 내용(문장)을 기입
 return (); ------
                  main함수를 호출한 대상에게 ()을 전달
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main()
         ------ return 이 불필요
처리할 내용(문장)을 기입
```

```
처리내용에 입출력기능(cin, cout)이
#include <iostream>
                     필요한 경우 선언
using namespace std;
                     iostream의 모든 기능을 사용할 경우
void main()
                    (cout만 사용 가능)
```

C언어 3 산업경영공학

```
※ header file에는 여러 가지 함수들이 정의되어 있다
           → 어떤 함수를 사용하고 싶을 경우
              그 함수가 들어있는 header file을 include에 정의한다
#include <stdio.h> -----
                   cout, cin 사용불가
                    printf를 사용해야 함
void main()
```

}

주석문 (comment)

```
#include <iostream> //cin, cout 을 사용할 수 있다
using namespace std; /*cin, cout 모두를
사용할 수 있다*/
void main()
{ //source code의 시작
```

}

/*source code의 끝*/

cin / cout (입/출력)

```
cin: 화면에 커서를 깜박이고 keyboard로부터 값을 입력 후
   enter를 누르면 그 값은 변수에 저장됨
cout : 변수에 저장된 값 또는 string을 모니터 화면에 출력
#include <iostream>
using namespace std;
void main()
 int value;
 cin >> value;
 cout << value;
```

개행 (행 바꿈)

실행과정에서 커서를 다음 행의 첫 열로 이동

```
#include <iostream> #include <iosusing namespace std; using namespace std; void main()

{
    cout << "ID : 12987654"; cout << "ID cout <
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

void main()
{
   cout << "ID : 12987654";
   cout << endl; //또는 '\n'
   cout << "Name : 성명";
}
```

Example

키보드로 두 개의 숫자를 입력 받아서 더하고 그 결과를 모니터에 출력

- 1. 첫 번째 숫자를 입력 받고 메모리에 기억한다
- 2. 두 번째 숫자를 입력 받고 메모리에 기억한다
- 3. 기억한 두 숫자를 더하고 그 결과를 메모리에 기억한다
- 4. 메모리의 결과를 출력한다

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main()
 int mem1;
 int mem2;
 int mem3;
 cin >> mem1;
 cin >> mem2;
 mem3 = mem1 + mem2;
 cout << "Result is ";
 cout << mem3;
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main()
 int mem1, mem2, mem3;
 cin >> mem1 >> mem2;
 mem3 = mem1 + mem2;
 cout << "Result is " << mem3;</pre>
```