## 게임공학과 20203324 최종현 4주차

```
w #include <iostream>
  #include <vector>
 #include <string>
  using namespace std;
∨ namespace my { // namespace 정의
     // namespace 이름공간은 변수,함수,클래스 등과 같은 식별자의 범위를
    // 정의하는 선언적 영역이다.
    // 즉, 코드의 특정 부분을 논리적으로 그룹화하고, 같은 이름을 가진
     // 식별자들이 서로 충돌하지 않도록 구분하는 역할을 한다.
     int value = 10;

∨ namespace your {
    int value = 20;
 void Hello(); // 함수 선언
  void Hello1(int a);
// void fun() 반환 자료형 ,함수명(함수가 받는 입력 데이터들)
 1/{
     // 함수의 기능이 들어가야 한다.
int main(int argc, char const* argv[])
   // 실습
   Hello1(10); // 함수 호출
   Hello();
   Hello1(20);
   Hello();
   Hello1(30);
   Hello();
```

```
void Hello() // 함수 정의
  // void 자료형을 사용하는 이유는?
  // 해당 함수는 어떠한 값도 반환하지 않는다는 것을 컴파일러와 사용자에게 명확하게 알린다.
  // void 함수는 return 문을 사용하거나 생략할 수 있지만, return문에 값을 지정하면
  // 컴파일 오류가 발생한다.
  cout << "Hello World" << endl;
  cout << endl;
void Hello1(int a) // 자료형을 넣고 매개변수를 넣어야 하는 이유는?
  // 함수의 매개변수에 자료형을 명시하는 것은 컴파일러의 자료형 검사,함수 호출 시
  // 자료형 일치, 함수 내부 코드의 자료형 일치를 위해 필수적이다.
  // 매개변수를 명시하는 것은 함수 내부에서 외부로부터 전달받은 값을 사용하고,
  // 함수 호출 시 인수를 전달하기 위해 필수적이다.
  cout << "Hello World" << endl;</pre>
  cout << a << endl;
Hello World
10
Hello World
Hello World
20
Hello World
```

Hello World

Hello World

Hello World

30

```
// 1번 문제
  // 다음 줄에 화면에 Hello World!! 를 출력하는 코드 작성
  cout << "Hello World" << endl;</pre>
  cout << endl;
  // 2번 문제
  int first = 0, second = 0;
  // 다음 줄에 앞에서 선언된 변수 first, second에 각각 10, 20을 저장하는 코드 작성
  cin >> first>>second;
  cout << first << ", " << second << endl;</pre>
  cout << endl;
  // 3번 문제
  // char buf[255] = "Hello World!";
  char buf[255] = {};
  // 다음 줄에 키보드로 부터 Hello World! 를 입력받아 buf 에 저장하는 코드 작성
  // cin >> buf; 이렇게만 사용한다면 띄어쓰기,줄바꿈을 하면 그 이전의 문자열만 저장한다.
  // 그렇기 때문에 getline()함수를 사용해야 한다.
  cin.getline(buf, 255);
  cout << buf << endl;
  cout << endl;
Hello World
10 20
10, 20
Hello World!
Hello World!
```

```
// 4번 문제
 // 다음 줄에 10이 저장된 변수 value 값을 화면에 출력하는 코드 작성
 cout << my::value << endl;</pre>
 // namespace 사용
 cout << your::value << endl;
 cout << endl;
 // 다음 줄에 20이 저장된 변수 value 값을 화면에 출력하는 코드 작성
 // 5번 문제
 cout << "Hello"<<endl;</pre>
 cout << "World"<< endl;</pre>
 cout << endl;</pre>
 // 6번 문제
 int a = 20;
 cout << a << endl;
 cout << endl;
 // 7번 문제
 int value = 65; // 'A' 의 ASCII 값은 65 임
 cout << value << endl;</pre>
 cout << endl;
 // value에 저장된 값을 변수 ch를 선언하고 value의 값을 ch에 복사하는 코드를 작성
 char ch = value;
 cout << ch << endl;
 cout << endl;</pre>
10
20
Hello
World
20
65
```

```
// 8번 문제
cout << "true" << endl;
cout << true << endl;
cout << "false" << endl;
cout << false << endl;

// "true"는 문자열
// true는 bool값으로 1
// "false"는 문자열
// faslse는 bool값으로 0

true
1
false
```