## **Day-42**

## Functions Default Parameters, Attributes [[attribute]]

## **Default/Optional parameter**

- 기본 매개변수는 기본값이 있는 함수 매개변수
- 사용자가 해당 매개변수에 대한 값을 제공하지 않으면 기본 값이 사용됨
- 모든 기본 매개변수는 가장 오른쪽에 있는 매개변수여야 함
- 기본 매개변수는 한 번만 선언해야 함
- 기본 매개변수는 다른 과부화 함수를 정의하지 않음
  - 。 컴파일 시간 개선 효과
  - 。 중복 코드 방지

Day-42

```
cout << b << endl;
}

// 출력
// 5
// 20
```

## **Function Attributes [[attribute]]**

C++에서는 함수의 의도를 더 잘 표현하기 위해 표준 프로퍼티로 함수를 표시할 수 있음

- C++11 [[noreturn]]은 함수가 최적화 목적이나 컴파일러 경고를 위해 반환되지 않음을 나타냄
- C++14 [[deprecated]], [[deprecated("reason")]]은 함수의 사용을 권장하지 않음을 나나탬
  - 。 사용 시 컴파일러 경고를 발생
- C++17 [[nodiscard]], C++20 [[nodiscard("reason")]]은 함수의 반환 값이 버려지는 경우(처리되지 않음) 경고를 발생

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

[[deprecated]]void f(int a) {
   cout << a << endl;
}

[[deprecated("Plz use gg()")]]void g(int b) {
   cout << b << endl;
}

[[nodiscard]]int h() {
   return 5;
}</pre>
```

Day-42 2

```
[[noreturn]] void hh() {
    std::exit(0);
}

int main()
{
    f(1);
    g(2);

    h();
    int z = h();

    hh();
    return 0;
}
```

```
      ⚠
      C6031
      반환 값이 무시되었습니다. 'h'.

      ⚠
      C4834
      [[nodiscard]] 특성이 포함된 함수의 반환 값을 버리는 중입니다.

      ※
      C4996
      'g': Plz use gg()

      ※
      C4996
      'f': deprecated로 선언되었습니다.
```

Day-42 3