예외처리(Exceptoin Handling)란?

- ▶ 언어상의 문법적인 오류가 아닌, 프로그래머가 의 도한, 구현한 프로그램의 논리에 맞지 않는 상황에 대해 특별한 처리를 하는 것
- ▶ 조건문(if)를 통하여 예외 처리를 하는 것도 좋지만 이 것이 예외 처리를 위한 코드인지, 프로그램의 논리를 위한 코드인지 구분이 힘든 단점이 있다

- try
- 내부의 내용에서 예외가 있는지 확인
- throw
- catch로 예외를 던져준다
- catch
- throw에서 던져준 값으로 예외에 대한 처리 진행

try 내부의 throw이후는 건너뛴다(skip)

```
int main()
    std::cout << "==== start ====" << std::endl;
    try
    {
            int a, b;
            std::cout << "분자(a):";
            std::cin >> a;
            std::cout << "분모(b):";
            std::cin >> b;
            if (0 == b) throw b;
            std::cout << "a : " << a << ", b : " << b << std::endl;
            std::cout << "a / b : " << a / b << std::end];
    catch (int ex)
            std::cout << "Exception!!!" << std::endl;</pre>
            std::cout << ex << " is can't used value!!" << std::endl;
    }
    std::cout << "==== Fnd =====" << std::end];
}
```

- catch내부에 특별히 작업을 종료하지 않으면 그 이후의 내용은 정상적으로 처리된다
- ▶ throw가 발생하지 않으면 catch는 처리되지 않고 throw이 후의 내용은 정상적으로 처리 된다
- catch (std::exception ex)
- std::exception은 프로그램에서 지원하는 함수 등 에서 발생된 에러를 받아준다
- ex.what()로 발생한 예외의 내용을 알 수 있다