

[예외 처리]

1. try ~ except 구문으로 예외 처리를 한다.

```
try:
    예외 발생 가능성이 있는 문장
except:
    예외 발생 시 실행할 문장
else: # 반드시 except 뒤에 위치한다.
    try절이 예외를 발생시키지 않을 경우 실행할 문장
```

2. raise : 강제로 예외를 발생시켜야 할 때 사용한다.

```
ex) def insert(data):
    if len(data)==0:
        raise Exception("길이가 0 이라 출력할 것이 없습니다.")
```

3. 사용자 정의 예외: 새로운 예외 클래스를 생성하여 자신의 예외를 명명할 수 있다.

ex) - 예외 클래스 생성

```
class AbstractError(Exception):
    def __init__(self):
        Exception.__init__(self, "Shape 는 추상클래스여서 객체 생성 불가")
        # 파이썬은 추상클래스를 생성할 수 없으나, raise 를 이용하여 흉내낼 수는 있다.
```

ex) - 예외 클래스에서 생성한 예외 발생시키기

```
class Shape:
    def __init__(self):
        raise AbstractError()
```