10. 예외 처리

또 모른 모큐에 대해 잡아내면 프로그램 진행X 작은 모두는 부드립게 넘어가자 ~

예외란

◈ 오류

- 구문 오류: 파이썬 문법에 맞지 않는 문장을 지적하는 오류 입력 즉시 오류가 나온다.
- 예외: 문법에 문제는 없지만 실행 중에 부적절한 데이터/상황 때문에 발생하는 오류 나고 되는 전쟁되지지
- 오류가 나면 프로그램 실행이 중단되고 나머지 부분이 진행되지 않는다.

◈ 오류에 대처하는 방법

- 중대한 오류는 해결 후 다시 실행해야 하지만,
- 사소한 오류는 적절한 처리를 하면서 넘어가자.→ Cffi지먹하고,
 프로그램 진행되게!

예외와 예외 처리

◈ 예외 발생! 실행 중단!

```
a = 2
b = '2'
print(a + b)

Traceback (most recent call last):
File "<stdin>", line 1, in <module>

TypeError unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'
```

◈ 예외 발생! 그러나 부드럽게 넘어감

try ~ except

```
# 아래 문장을 실행하라.
print(a + b) # 이 문장은 살짝 위험해 보인다.
except TypeError: # 만일 실행하다가 이 종류의 예외가 발생한다면
print('계산에 문제가 생겼어요.') # 이렇게 하라.
(고이복분의 내용은
꼭 써주는게 beffer!
```

◈ 언제 사용하나?

- 예외가 발생할 소지가 있는 문장. 그러나 피할 수는 없다.
- 설사 예외가 발생하더라도 부드럽게 넘어갈 수 있다. 계속 실행될 수 있다.
- 예외가 치명적이면 부드럽게 넘어가는 것이 의미가 없다.

예외 처리를 사용할 때에는

◈ 예외 처리

- 예외가 발생할 소지가 있는 문장만
- 어떤 예외가 발생할지
- 예외 처리의 내용으로 무엇을 넣을지
- 프로그램의 나머지 부분을 계속 진행할 수 있을지

◆ 예외의 내용을 사용자에게 알리려면 (두 웨시모두 이렇게 사용되**구나하고 생자가)**

```
try
print(a + b)
except TypeError as err:
print (format(err))

@ error + 나생과면 형식에 맞춰
error = 표시한다!
```

```
import traceback
try
  print(a + b)
except TypeError:
  traceback.print_exec()
```

else, finally

◆ 예외가 발생하면 except, 발생하지 않으면 else, 항상 실행하 려면 finally

```
try:
     f = open(filename, 'r')
② except (IOError) 파일이 없면 이번 에너가 병 print('파일을 찾지 못했습니다')
 else :
     print('파일을 찾았습니다')
   # 파일 읽기 작업 진행
     f.close()
finally:
     print(filename, '처리 완료')
Mototy
```

नाधक्र : ० - ७ - ७ -

वाधकताः 🛈 🗕 🗇 🕳 ट्र

실습1

◆ 파일 이름을 입력 받아 그 내용을 화면에 출력하는 프로그램을 작성하라. 단, 파일이 존재하지 않으면 다시 이름을 입력받아라.