

13차시	총10문제		연습: <input type="checkbox"/>	과제 : <input checked="" type="checkbox"/>	평가 : <input type="checkbox"/>
1. finally 블록의 주요 용도는 무엇인가요?					
a) 예외를 무시한다.					
b) 코드의 흐름을 멈춘다.					
c) 예외 발생 여부와 상관없이 실행된다.					
d) 예외를 다시 발생시킨다.					
2. 다음 코드의 실행 결과를 작성하시오					
try:					
x = int("abc")					
except ValueError:					
print("ValueError occurred!")					
finally:					
print("Execution finished.")					
 ValueError occurred!					
Execution finished.					
3. 여러 개의 예외를 한 번에 처리하려면 어떤 문법을 사용하나요?					
a) except (TypeError, ValueError):					
b) except TypeError, ValueError:					
c) except [TypeError, ValueError]:					
d) except {TypeError, ValueError}:					
4. 사용자 정의 예외를 만들기 위해 사용하는 클래스의 기본 부모 클래스는 무엇인가요?					
a) Error					
b) BaseException					
c) Exception					
d) CustomError					

5. 람다 함수의 특징으로 올바른 것은 무엇인가요?

- a) 여러 줄로 작성할 수 있다.
- b) 이름이 없는 익명 함수이다.
- c) 반드시 return 키워드를 사용해야 한다.
- d) 함수 외부에서만 사용할 수 있다.

6. 예외처리 문법을 사용하여 $x = 10 / 0$ 연산을 수행했을 때, 다음과 같은 실행 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

Cannot divide by zero!

```
#sol1.py
try:
    x = 10 / 0
except ZeroDivisionError:
    print("Cannot divide by zero!")
```

PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/ron/ch13/sol1.py
Cannot divide by zero!
PS C:\rokey>

7. raise 문법을 활용하여 KeyError로 다음 내용을 출력하도록 예외를 발생시키는 코드를 작성하시오.

Key is missing!

```
python > ch13 > sol1.py > ...
1 #sol1.py
2
3 try:
4     raise KeyError("Key is missing!")
5 except KeyError as e:
6     print(e)
7
```

PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/ron/ch13/sol1.py
'Key is missing!'
PS C:\rokey>

8. 람다(lambda)를 사용하여 x와 y값을 입력 받고 두 변수의 값을 더하여 add 변수에 할당하는 프로그램을 작성하시오. 그리고 인수로 3과 5를 입력 받는 add 함수를 호출하고 결과값을 출력하시오.

```
#sol1.py
add = lambda x, y : x+y
print(add(3,5))
```

```
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/ron/ch13/sol1.py
8
PS C:\rokey>
```

9. 문자열 PER (Price to Earnings Ratio) 값을 실수로 변환할 때 에러가 발생합니다. 예외처리를 통해 에러가 발생하는 PER은 0으로 출력하세요.

```
per = ["10.31", "", "8.00"]
for i in per:
    print(float(i))
```

```
#sol1.py
per = ["10.31", "", "8.00"]

for i in per:
    try:
        print(float(i))
    except ValueError:
        print(0)
```

```
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/ron/ch13/sol1.py
10.31
0
8.0
PS C:\rokey>
```

10. 다음과 같이 리스트가 주어져 있을 때,

```
numbers = [10, 20, 30]
```

사용자로부터 인덱스를 입력 받아 해당 위치의 원소를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

범위를 벗어난 인덱스를 입력할 경우 IndexError를 처리하여

"잘못된 인덱스입니다."라는 메시지를 출력하시오.

또한 숫자가 아닌 값이 입력으로 들어오는 경우도 예외 처리하시오.

```
#sol1.py
numbers = [10, 20, 30]

try:
    ele = int(input("0부터 2까지의 숫자를 입력하시오"))
    print(numbers[ele])
except IndexError:
    print("잘못된 인덱스입니다.")
except ValueError:
    print("정수를 입력해야 합니다.")
```

```
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/ron/ch13/sol1.py
0부터 2까지의 숫자를 입력하시오1
20
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/ron/ch13/sol1.py
0부터 2까지의 숫자를 입력하시오3
잘못된 인덱스입니다.
PS C:\rokey> & C:/Users/hoone/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/ron/ch13/sol1.py
0부터 2까지의 숫자를 입력하시오*
정수를 입력해야 합니다.
PS C:\rokey>
```



