12.Python 람다 함수

1. Python 함수

1] **람다 함수** 정의

incr(10)-> 11 incr(10, 5)-> 15

- -일반적인 함수를 한 줄의 문(Statement)으로 정의할 수 있는 새로운 함수 정의 리터럴
- -함수 몸체에는 식(expression)만이 올 수 있다.
- 대부분의 경우 함수 이름을 정의하지 않으면서 일회성으로 활용할 함수를 정의할 때 활용

예시 1(인수가 두 개 있는 람다 함수를 지니는 변수 지정 및 함수 호출)

1. Python 함수

```
예시 3(더하기, 빼기, 곱하기, 나누기에 해당하는 람다 함수 리스트 정의)
-인덱스 0은 첫 번째 인자 / 인덱스 2는 세 번째 인자로 곱셈 수행 / 리스트의 원소에 람다함수가 들어가고, 검색도 가능
# 리스트의 원소가 띾다함수로 들어감
func = [lambda x, y: x + y, lambda x, y: x - y, lambda x, y: x * y, lambda x, y: x / y]
def menu():
  print ("0. add" )
  print ("1. sub" )
  print ("2. mul" )
  print ("3. div" )
  print ("4. quit")
  return input('Select menu:')
                          # while 1 → 무한 루프
while 1:
  sel = int(menu())
  print("sel->",sel)
  print("len(func)->",len(func))
  if sel < 0 or sel > len(func): # 0보다 작은 값이거나 4보다 큰 값(-1, -2, -3, 5, 6, 7, 8)은 수행 X
     continue
  if sel == len(func):
                        # 중간에 break 있어, 조건 미 충족 시 무한루프를 빠져나옴
     break
  x = int(input('First operand:'))
  y = int(input('Second operand:') )
                                  결과
  print ('Result =', func[sel](x,y))
                                  0. add
                                  1. sub
                                  2. mul
                                  3. div
                                  4. quit
                                  Select menu:2
                                  sel-> 2
                                  len(func)-> 4
                                  First operand:20
                                  Second operand:5
                                  Result = 100
```

1. Python 함수

- 2] map 내장 함수 정의
- seq 시퀀스 자료형이 지닌 각 원소값들에 대해 function에 적용한 결과를 동일
- -시퀀스 자료형으로 반환

예시 2(map 내장 함수를 사용하지 않을 때 코드 비교)