

오피스 파이썬



5월 17일 실습문제

실습문제 - 01

1. 두 수의 차를 계산하여 반환하는 sub 함수를 만들고, sub()을 호출하여 반환 값을 출력하시오.
 2. sub()함수를 람다 함수로 구현하시오.
- hint : 리스트 축약, split, 언패킹 사용가능

	예시1	예시2
입력	두 수를 입력 : 200 100	두 수를 입력 : 500 250
출력	200 - 100 = 100 200 - 100 = 100	500 - 250 = 250 500 - 250 = 250

실습문제 - 02

다음과 같은 정수리스트 num을 만들고, 짝수 값 항목들만 모아 even_list 를 만드시오

```
num = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
```

E1. 람다함수 사용 , filter() 함수 사용 , append() 메소드 사용가능

E2. 리스트 축약, 람다함수 사용 , filter() 함수 사용가능

	예시1
출력	E1_list = [2, 4, 6, 8, 10] E2_list = [2, 4, 6, 8, 10]

실습문제 - 03

['a', 'b', 'c', 'd']와 같은 영문 소문자 리스트(a_list)를 ['A', 'B', 'C', 'D']와 같은 대문자 리스트(A_list)로 변환하시오.

A1. map함수 사용, 함수 이름은 to_upper

A2. to_upper함수를 람다함수로 작성, upper() 메소드 사용가능

	예시1	예시2
입력	소문자 입력 : a b c d	소문자 입력 : e f g
출력	a_list = ['a', 'b', 'c', 'd'] A1_list = ['A', 'B', 'C', 'D'] A2_list = ['A', 'B', 'C', 'D']	a_list = ['e', 'f', 'g'] A1_list = ['E', 'F', 'G'] A2_list = ['E', 'F', 'G']

실습문제 - 04

[10, 20, 30]과 같은 정수 리스트(i_list)를 [10.0, 20.0, 30.0]과 같은 실수 리스트(f_list)로 변환하시오.

F1. map함수 사용 , 함수 이름은 to_float

F2. to_float함수를 람다함수로 작성, float() 메소드 사용가능

	예시1	예시2
입력	정수 입력 : 10 20 30	정수 입력 : 1 2 3 4 5
출력	i_list = [10, 20, 30] F1_list = [10.0, 20.0, 30.0] F2_list = [10.0, 20.0, 30.0]	i_list = [1, 2, 3, 4, 5] F1_list = [1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0] F2_list = [1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0]

실습문제 - 05

1. reduce()함수를 사용하여 [a , b]사이의 정수의 합을 구하시오.
2. reduce()함수를 사용하여 n!을 구하시오

	예시1	예시2
입력	a b n 입력 : 1 100 10	a b n 입력 : 24 102 5
출력	1에서 100까지의 합 : 5050 10! = 3628800	24에서 102까지의 합 : 4977 5! = 120

실습문제 - 05

입력된 문자열의 각 단어로 리스트를 만들고 각 단어의 첫 글자를 추출하여 리스트를 만드시오.

리스트축약 사용

	예시1
입력	문자열 입력 : welcome to the python world
출력	입력된 문자열 = ['welcome', 'to', 'the', 'python', 'world'] 첫번째 문자들 = ['w', 't', 't', 'p', 'w']



Questions?