[ 실습 1 ]

1. 파일명 : compreLab1.py

2. 구현해야 하는 함수 사양

함수명 : createList

매개변수 : 가변 아규먼트를 받는 매개변수 1개

기본값이 있는 매개변수 1개(매개변수 명은 type이며 기본값은 1이다.)

리턴값 : 1개

기능 :

가변 아규먼트로 전달되는 값들을 가지고 정해진 규격의 리스트를 생성하여 리턴한다.

가변 아규먼트가 전달되지 않은 경우에는 1부터 30의 값을 가지고 정해진 규격의

리스트를 생성하여 리턴한다.

type 이 2이면

주어진 데이터 값들에서 짝수에 해당하는 데이터들만을 가지고 리스트 생성

type 이 3이면

주어진 데이터 값들에서 홀수에 해당하는 데이터들만을 가지고 리스트 생성

type 이 4이면

주어진 데이터 값들에서 10보다 큰 데이터들만을 가지고 리스트 생성

type 이 1이면

주어진 데이터 값들을 모두 가지고 리스트 생성

리스트 생성은 리스트 컴프리핸션(지능형 리스트) 구문을 사용한다.

3. 다양한 구성으로 아규먼트를 전달하면서 createList() 함수를 호출하고 리턴 결과를

화면에 출력한다.

[ 실습 2 ]

1. 파일명 : compreLab2.py

2. 구현해야 하는 함수 사양

함수명 : mydict

매개변수 : 가변 키워드형(키=값 형식으로 전달받을 수 있는 아규먼트 개수에 제한이 없다.)

리턴값 : 1개

기능 : funcLab11.py 에서 구현한 mydict() 라는 함수의 기능과 동일하게 구현하는데

이번에는 딕셔너리 컴프리핸션(지능형 딕셔너리) 구문을 사용해서 생성한다.

3. 다양한 구성으로 가변 키워드 아규먼트를 전달하면서 mydict() 함수를 호출하고 리턴

결과를 화면에 출력한다.

[ 실습 3 ]

1. 파일명 : strLab1.py

2. 구현해야 하는 함수 사양

함수명 : myemail\_info

매개변수 : 이메일 주소 문자열 1개

리턴값 : 2개의 원소를 갖는 튜플

기능 : 전달된 이메일 주소 문자열에서 @ 를 기준으로 쪼개서 튜플을 만들어 리턴한다.

단, 전달된 문자열에 @가 없으면 None을 리턴한다.

3. 아규먼트를 전달하면서 myemail\_info() 함수를 여러 번 호출하고 리턴 결과를

화면에 출력한다.

[ 실습 4 ] 문자열 관련 실습

소스명 : strLab2.py

(1) s1 = "pythonjavascript" 에서 의 길이를 출력한다.

(2) s2 = "010-7777-9999" 에서 01077779999 을 출력한다.

(3) s3 = "PYTHON" 에서 NOHTYP 를 출력한다.

(4) s4 = "Python" 에서 python 을 출력한다.

(5) s5 = "https://www.python.org/" 에서 www.python.org 만을 뽑아서 출력한다.

(6) 다음 주민등록 번호에서 7자리 숫자를 사용해서 남자, 여자를 판별한다. (1,3 : 남자, 2,4 : 여자)

s6 = '891022-2473837'

(7) s7 = '100' 에서 s7 값을 정수형 숫자로 그리고 실수형 숫자로 변환하여 출력한다.

(8) s8 = ' The Zen of Python' 에서 ' n' 문자가 몇 개인지 출력한다.

(9) s8 에서 ' Z' 의 위치를 출력한다.

(10) s8 에서 모두 대문자로 변환한 후 공백단위로 분리해서 리스트로 만들어 출력한다.

[ 실습 5 ]

파일명 : compreLab3.py

아래 리스트 항목 중에서 소문자만 추출해서 리스트를 생성하여 listv2에 저장하고 출력한다.(리스트 컴프리헨션 사용)

listv1 = ["A", "b", "c", "D", "e", "F", "G", "h"]

[ 실습 6 ]

파일명 : packunpacLab.py

다음 리스트를 생성하고

listv3 = [ 'p', 'y', 't', 'h', 'o', 'n' ]

(1) v1, v2, v3, v4, v5,v6 에 언 패킹해서 저장한 후에 각 변수의 값을 행 단위로 화면에 출력한

다.

(2) listv3 를 언패킹하여 print() 함수에 전달하여 출력한다.

(3) listv3 를 그냥 print() 함수에 전달하여 출력한다.

🡪 2번의 결과와 3번의 결과의 차이점을 짝꿍(모둠)과 함께 리뷰한다.

[ 실습 7 ]

파일명 : compreLab4.py

컴프리핸션 구문을 사용해서 다음에 제시된 데이터들로 구성되는 자료구조를 생성한다.

(1) 난수 추출 함수를 사용하여 0 부터 100 사이의 값 10개로 구성되는 리스트를 하나 생성한다.



(2) 위에서 생성된 리스트를 이용하여 다음과 같이 구성되는 딕셔너리를 생성한다.(추출된 점수가 60점 이상이면 pass 로 처리한다.)



모든 소스를 첨부파일로 추가하여 메일로 제출한다. 이 때 메일 제목은 “1월12일실습2-XXX” 로 작성하여 전송한다.