모든 소스를 첨부파일로 추가하여 메일로 제출한다.

메일 제목은 “1월28일실습1-XXX” 로 작성하여 전송한다.

[ 실습 1 ]

1. 파일명 : compreLab1.py

2. 구현해야 하는 함수 사양

함수명 : createList

매개변수 : 0개 이상의 위치(포지션) 아규먼트를 받는 매개변수 1개 --> 가변인수

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

리턴값 : 1개

기능 :

0개 이상의 위치 아규먼트를 가지고 아래에 제시된 타입에 따른 리스트를 생성하여

리턴한다. 위치 아규먼트가 전달되지 않은 경우에는 1부터 30의 값을 가지고 type에

따른 리스트를 생성하여 리턴한다.

type 이 2이면

데이터 값들에서 짝수에 해당하는 데이터들만을 가지고 리스트 생성

type 이 3이면

데이터 값들에서 홀수에 해당하는 데이터들만을 가지고 리스트 생성

type 이 4이면

데이터 값들에서 10보다 큰 데이터들만을 가지고 리스트 생성

type 이 1이면

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 : mycompredict

매개변수 : 가변 키워드형(0 개 이상의 키=값 형식의 아규먼트를 받아서 처리한다.)

리턴값 : 1개

기능 : funcLab12.py 에서 구현한 mydict() 라는 함수의 기능과 동일하게 구현하는데

이번에는 딕셔너리 컴프리핸션(지능형 딕셔너리) 구문을 사용해서 생성한다.

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

결과를 화면에 출력한다.

[ 실습 3 ]

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 4 ]

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.

[ 실습 5 ]

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, 60점 미만이면 nopass 로 처리한다.)