

## 파이썬 중간시험 대체 특별 과제

2020년 5월 4일 ~ 5월 8일 23시

제출 방법: 아래의 문제들을 파이썬 코드로 작성하고 결과 출력을 캡처하여 하나의 문서로 작성, 지난 숙제들처럼 PDF 파일로 제출함. 단, 이번에는 작성 코드(ex1.py와 ex2.py 파일)를 텍스트 파일 형태로도 함께 제출함. 제출기한은 5월 8일 23시까지이고, eClass에 제출함.

1. 다음에 있는 섭씨 온도들을 읽어서 화씨로 변환된 리스트를 출력하는 for 문을 작성하시오. (40점)

(1) 섭씨 온도: [4, 16, 20, 24, 28, 29, 38, 49, 57]

(2) 화씨 온도: [39.2, 60.8, 68.0, 75.2, 82.4, 84.2, 100.4, 120.2, 134.6]

(3) 출력 형태:

섭씨 온도 4 ==> 화씨 39.2

섭씨 온도 16 ==> 화씨 60.8

(계속)

섭씨 온도 57 ==> 화씨 134.6

2. 리스트를 이용하여 다음과 같은 메모 프로그램을 작성하시오. (60점)

(1) 메모를 리스트 ['운동하기', '헬스 가기', '마트 가기']를 my\_memo 에 저장함.

(2) 프로그램 시작후 처음에 “메모앱에 오신 것을 환영합니다”를 출력함

(3) while 문을 이용한 반복문을 구성하여 ‘=’을 20개 출력하고 줄을 바꿔서 “명령을 입력하세요” 라고 출력한 후, 명령을 입력받음.

(4) 명령이 “전체 출력” 이면, 리스트에 있는 메모를 한 줄씩 전부 출력함

(5) 명령이 “메모 추가 XXXX” 이면, 리스트에 새로운 메모 ‘XXXX’ 를 추가한 후, 리스트를 출력하여 보여줌.

(6) 명령이 “메모 3번 보여줘” 같은 경우, 리스트에서 3번째 메모를 출력함 (번호는 인덱스 번호처럼 0부터 시작함)

(7) 명령이 “메모 2번 삭제” 같은 경우, 리스트에서 2번 메모를 삭제한 후, 리스트를 출력하여 보여줌.

(8) 명령이 “종료”이면 “프로그램을 종료합니다”라고 출력한 후, 프로그램을 종료함.

(9) 출력 예시: (아래의 출력을 반드시 제출하고, 추가로 본인이 만든 다른 출력 내용도 함께 제출해도 됨)

메모앱에 오신 것을 환영합니다

=====

명령을 입력하세요

>> 전체 출력

운동하기

헬스 가기

마트 가기

=====

명령을 입력하세요

>> 메모 추가 파이썬 공부

['운동하기', '헬스 가기', '마트 가기', '파이썬 공부']

=====

명령을 입력하세요

>> 메모 2번 보여줘

마트 가기

=====

명령을 입력하세요

>> 메모 1번 삭제

['운동하기', '마트 가기', '파이썬 공부']

=====

명령을 입력하세요

>> 메모 추가 시험은 특별과제로 대체함

['운동하기', '마트 가기', '파이썬 공부', '시험은 특별과제로 대체함']

=====

명령을 입력하세요

>> 종료

프로그램을 종료합니다