1. 주어진 자연수가 홀수인지 짝수인지 판별해 주는 함수(is\_odd)를 작성해 보자.

함수 파라메터: num  
함수 return: “짝수”또는 “홀수”

화면출력]

주어진 수 = 6

검증 결과 = 짝수

2. 입력으로 들어오는 모든 수의 평균 값을 계산해 주는 함수를 작성해 보자. (단 입력으로 들어오는 수의 개수는 정해져 있지 않다.)

함수 파라메터: 숫자 리스트

함수 return: 평균값

힌트) split()

화면출력]

원하는 만큼 숫자를 입력 하여 주세요. 예) 10 20 15 30 7: 10 20 30 40 50

30.0

3. 하나의 문자열를 입력받아 문자열 끝에 ":D" 스마일 문자열을 이어 붙여 출력하는 print\_with\_smile 함수를 정의하라.

함수 파라메터: 문자열

함수 리턴: 없음

화면출력]

메세지 입력 : 하이

하이 :D

4. 세 개의 숫자를 입력받아 가장 큰수를 출력하는 print\_max 함수를 정의하라. 단 if 문을 사용해서 수를 비교하라.

\* 함수 파라메터: 뭐가 필요한지 생각해 보세요

\* 함수 리턴: 없음

화면출력]

세개 숫자를 입력 하여 주세요 예) 20 10 15 : 20 10 14

가장 큰 수는 20입니다

5. 입력 문자열을 한 줄에 다섯글자씩 출력하는 print\_5xn(string) 함수를 작성하라.

print\_5xn("아이엠어보이유알어걸")

아이엠어보

이유알어걸

6. 연봉을 입력받아 월급을 계산하는 calc\_monthly\_salary(annual\_salary) 함수를 정의하라. 회사는 연봉을 12개월로 나누어 분할 지급하며, 이 때 1원 미만은 버림한다.

화면출력]

연봉을 입력하여 주세요 : 50000000

월 급여는 4166666입니다.

7. 문자열 하나를 입력받아 인터넷 주소를 반환하는 make\_url 함수를 정의하라.

make\_url("naver")

[www.naver.com](http://www.naver.com)

8. <샌드위치 만들기>  
  
샌드위치 가게에 방문한다고 가정해보자.  
프로그램은 아래와 같이 손님을 맞이하고 있다.  
기본 대기 메세지)  
안녕하세요. 저희 가게에 방문해 주세서 감사합니다.  
1. 주문  
2. 종료  
입력:  
  
'1. 주문' 을 입력하게 되면 고객이 샌드위치에 넣고 싶어하는 재료 리스트를 받는 input\_ingredient()함수와 샌드위치를 만드는 make\_sandwiches()함수를 작성한다.input\_ingredient()함수는 고객이 '종료'를 입력할 때 까지 재료를 입력받아야 함

입력예)  
안녕하세요. 원하시는 재료를 입력하세요: 상추  
안녕하세요. 원하시는 재료를 입력하세요: 토마토  
.  
.  
안녕하세요. 원하시는 재료를 입력하세요: 종료

예) def input\_ingredient() :

return ingredient\_list  
  
make\_sandwiches(ingredient\_list)함수는 함수 호출에서 제공하는 항목을 모두 수집하는

매개 변수가 있어야 하고, 주문받은 샌드위치를 요약해서 출력해야 한다.

**def** make\_sandwiches(ingredient\_list) :

출력예)

샌드위치를 만들겠습니다.  
상추 추가합니다.  
토마토 추가합니다.  
.  
.  
여기 주문하신 샌드위치 만들었습니다. 맛있게 드세요.

문제9] 주어진 리스트에서 짝수만 필터링하는 람다 함수를 작성하세요.

출력예)

다섯 개의 숫자를 한 꺼번에 입력하세요 (예시: 1 3 2 7 10): 1 3 2 7 10

짝수만 필터링된 결과:

[2, 10]

문제10] 아래 메뉴를 dict 타입으로 만들어 메뉴에 대한 CRUD 서비스가 가능한 프로그램을 작성하세요.

* 메뉴
* 자장면: 4000원
* 짬뽕: 5000원
* 볶음밥: 5500원
* 탕수육: 8000원

아래 함수를 만들어 문제를 풀어보세요.

**def** show\_menu():

**def** add\_menu():

**def** update\_menu():

**def** delete\_menu():

출력예)

C:\Users\tj-bu\anaconda3\envs\DataScience\python.exe D:\HKLEE\Instructor\_Project\DataScience\01\_Python\_Basic\chapter05\Solution\solution10.py

=== 메뉴 관리 프로그램 ===

1. 메뉴 조회

2. 메뉴 추가

3. 메뉴 수정

4. 메뉴 삭제

5. 종료

원하는 작업을 선택하세요: 1

=== 메뉴 목록 ===

자장면: 4000원

짬뽕: 5000원

볶음밥: 5500원

탕수육: 8000원

=== 메뉴 관리 프로그램 ===

1. 메뉴 조회

2. 메뉴 추가

3. 메뉴 수정

4. 메뉴 삭제

5. 종료

원하는 작업을 선택하세요: 2

추가할 메뉴를 입력하세요: 팔보채

메뉴의 가격을 입력하세요: 13000

팔보채이(가) 메뉴에 추가되었습니다.

=== 메뉴 관리 프로그램 ===

1. 메뉴 조회

2. 메뉴 추가

3. 메뉴 수정

4. 메뉴 삭제

5. 종료

원하는 작업을 선택하세요: 1

=== 메뉴 목록 ===

자장면: 4000원

짬뽕: 5000원

볶음밥: 5500원

탕수육: 8000원

팔보채: 13000원

=== 메뉴 관리 프로그램 ===

1. 메뉴 조회

2. 메뉴 추가

3. 메뉴 수정

4. 메뉴 삭제

5. 종료

원하는 작업을 선택하세요: 3

수정할 메뉴를 입력하세요: 팔보채

새로운 가격을 입력하세요: 15000

팔보채의 가격이 업데이트되었습니다.

=== 메뉴 관리 프로그램 ===

1. 메뉴 조회

2. 메뉴 추가

3. 메뉴 수정

4. 메뉴 삭제

5. 종료

원하는 작업을 선택하세요: 1

=== 메뉴 목록 ===

자장면: 4000원

짬뽕: 5000원

볶음밥: 5500원

탕수육: 8000원

팔보채: 15000원

=== 메뉴 관리 프로그램 ===

1. 메뉴 조회

2. 메뉴 추가

3. 메뉴 수정

4. 메뉴 삭제

5. 종료

원하는 작업을 선택하세요: 4

삭제할 메뉴를 입력하세요: 팔보채

팔보채이(가) 메뉴에서 삭제되었습니다.

=== 메뉴 관리 프로그램 ===

1. 메뉴 조회

2. 메뉴 추가

3. 메뉴 수정

4. 메뉴 삭제

5. 종료

원하는 작업을 선택하세요: 1

=== 메뉴 목록 ===

자장면: 4000원

짬뽕: 5000원

볶음밥: 5500원

탕수육: 8000원

=== 메뉴 관리 프로그램 ===

1. 메뉴 조회

2. 메뉴 추가

3. 메뉴 수정

4. 메뉴 삭제

5. 종료

원하는 작업을 선택하세요: 5

프로그램을 종료합니다.

Process finished with exit code 0