중간고사 (Python 프로그래밍, 3분반, 5월 12일, 수요일)

각 문제의 파일명을 문제번호.py (예, "1.py")로 하고,

"학번_이름.zip"으로 압축하여 eCampus에 제출하시오.

제출일: 5/12 (수) 오후 4시

- **주의: (1) 수강생들간에 공모하여 답안을 작성한 것이 발각되면 0점 처리함
 - (2) 기한 내에 eCampus에 답안 미제출시 0점 처리함
 - (3) 수업 시간에 배우지 않은 함수를 이용하면 감점 처리함

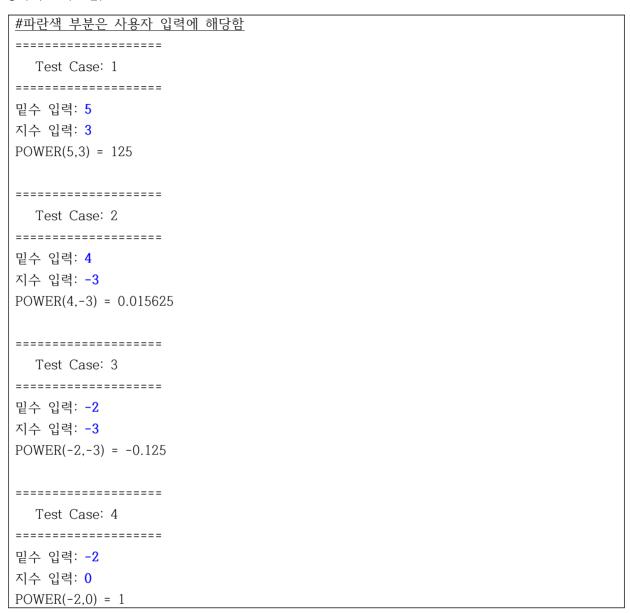
(1) 어느 커피숍에는 메뉴가 4가지 있다. Americano, Cafe latte, Green Tea latte, Mocha latte 각 메뉴의 가격은 2,000원, 2,500원, 3,000원, 3,500원이다. 이 목록을 dictionary로 작성하고, 사용자가 입력한 메뉴의 가격을 dictionary 내에서 검색하여, 출력하는 프로그램을 작성하시오 (25점).

#파란색 부분은 사용자 입력에 해당함
=======================================
Test Case: 1
=======================================
Menu: Mocha latte
Price: 3500원
=======================================
Test Case: 2
=======================================
Menu: Americano
Price: 2000원

(2) 반복문을 사용하여 a의 b승 (a^b) 을 계산하는 프로그램을 작성하시오. 단, a와 b는 <u>양의 정수</u>라 가정하시오. (25점)

#파란색 부분은 사용자 입력에 해당함
=======================================
Test Case: 1
밑수 입력: 5
지수 입력: 3
POWER(5,3) = 125
=======================================
Test Case: 2
=======================================
밑수 입력: 4
지수 입력: 8
POWER(4,8) = 65536

(3) 3번 문제를 확장하여 a의 b승 (a^b) 을 계산하는 프로그램을 작성하시오. 단, a와 b는 \overline{Q} 수(0,+,-)라 가 정하시오. (25점)



- (4) 다음 실행 예처럼 메뉴를 출력하고 사용자로부터 메뉴 번호를 입력 받아서 수행하는 프로그램을 작성하시오.
- 1번 메뉴를 선택하면 정수를 하나 입력 받아서 해당 정수가 홀수인지 짝수인지 출력한다.
- 2번 메뉴를 선택하면 정수를 하나 입력 받아서 0부터 해당 정수까지의 합계를 구해서 출력한다.
- 0번 메뉴를 선택하면 프로그램을 종료한다.
- 프로그램의 실행 결과는 다음과 같아야 한다 (25점)

#파란색 부분은 사용자 입력에 해당함

Test Case

- 1. 홀수 짝수 확인
- 2. N까지의 합계 구하기
- 0. 종료

선택: 1

정수를 입력하세요: **15** 15는 홀수입니다.

- 1. 홀수 짝수 확인
- 2. N까지의 합계 구하기
- 0. 종료

선택: 2

정수를 입력하세요: 10

0부터 10까지의 합은 55입니다.

- 1. 홀수 짝수 확인
- 2. N까지의 합계 구하기
- 0. 종료

선택: 0

종료