

〈C프로그래밍 및 실습〉 3장 입출력 실습 문제

※ 문제에 대한 안내

- 출력 예시에서 □는 출력되는 공백을 의미한다.
- 입출력 예시에서 ↳ 이 후는 각 입력과 출력에 대한 설명이다.
- OJ에서 sample submit 사용 가능 합니다.

[문제 1] 16진수인 정수를 입력 받아 10진수와 8진수로 출력하는 코드를 작성하시오.

- 힌트: 16진수, 10진수, 8진수 서식 지정자 사용하기

입력 예시 1

출력 예시 1

A □	decimal number = 10 octal number = 12
------------	--

입력 예시 2

출력 예시 2

16 □	decimal number = 22 octal number = 26
-------------	--

[문제 2] 사각형의 가로와 세로에 해당하는 정수 2개를 입력받고 넓이를 계산하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

4 □ 5 □	area = 20
--------------------------	-----------

[문제 3] 사각형의 가로와 세로에 해당하는 부동소수 2개를 입력받고 넓이를 계산하시오.

- 부동소수형 입출력 (소수점 2자리까지 출력)
- 부동소수형 변수를 정확도가 높은 double 자료형으로 선언하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

4.2 □ 5.1 □	area = 21.42
------------------------------	--------------

[문제 4] 총 세 상품의 가격을 입력 받고, 다음과 같이 오른쪽 끝의 위치가 동일하도록 자리 맞추어 출력하시오. 아래 내용에 따라 작성하시오.

- 가격 단위는 won 이며, 1만원 미만의 가격이어야 한다.

입력 예시 1

출력 예시 1

500 70 4750 □	purchase 1: 500 won purchase 2: 70 won purchase 3: 4750 won
----------------------	---

[문제 5] 입력된 양의 실수를 반올림하여 정수로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

3.5□	rounded up to 4
------	-----------------

입력 예시 2

출력 예시 2

3.1□	rounded up to 3
------	-----------------

[문제 6] 날짜를 yyyy/mm/dd 형식으로 입력받아 다음과 같이 출력하시오.

- "yyyy년 mm월 dd일"로 출력해야 함

입력 예시 1

출력 예시 1

2022/03/25□	year 2022 month 03 date 25
-------------	----------------------------

입력 예시 2

출력 예시 2

0012/01/05□	year 0012 month 01 date 05
-------------	----------------------------