

파이썬 프로그래밍 기초 실습1

2020년 11월 2일(월)

이름: () 이메일: ()

1. 연습문제 (제출파일명: HW1.ipynb)

(문제 1) PPT(실습 문제1)

화씨온도(°F)를 입력 받아서 섭씨온도(°C)로 바꾸는 프로그램을 작성하시오. (밑줄은 사용자 입력)

$$C = (F - 32) * \frac{5}{9}$$

화씨온도: 100

섭씨온도: 37.7777777778

(문제 2) 자동 판매기 프로그램 - PPT(실습문제2)

사용자로부터 투입한 돈과 물건 값을 입력 받아, 잔돈을 계산하여 출력한다. 단, 동전의 개수는 최소화 할 것 (가정)

- 물건 값은 100원 단위
- 자판기의 동전은 500원, 100원만 있음

투입한 돈: 5000

물건값: 2700

거스름돈: 2300

500원짜리: 4개

100원짜리: 3개

(문제 3) 원의 반지름을 r을 입력 받아, 원의 둘레와 넓이를 구하는 프로그램을 작성하시오.

- 원 둘레: $2\pi r$ (단, π 는 3.141592)

- 원 넓이: πr^2

반지름을 입력하시오: 5

원 둘레: 31.42

원 넓이: 78.54

(문제 4) 2개의 정수를 입력 받아, 사칙연산 및 나머지 연산의 결과를 아래와 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

```

Enter two integers: 8 5
8 + 5 = 13
8 - 5 = 3
8 * 5 = 40
8 / 5 = 1.6
8 % 5 = 3

numbers = input('Enter two integers: ')
# 코드 채우기

```

(힌트) split()

(문제 5) 두 정수를 입력 받아, 합과 평균을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.
(평균 소수 첫째 자리까지 나타내기)

```

Enter two integers: 70 91
The sum of 70 and 91 is 161
The average of numbers is 80.5

numbers = input('Enter two integers: ')
# 코드 채우기

```

(문제 6) PPT(실습문제4)

아래의 실행예제를 참고하여 프로그램을 작성하라.

```

날짜(연/월/일)입력: 2020/11/02
입력한 날짜의 10년 후는 2030년 11월 2일

date = input('날짜(연/월/일)입력: ')
# 코드 채우기

```

