

# 프로그래밍 기초와 실습

9월 3주차 실습

엄진영 교수님

TA : 김혜랑, 최태환

## 3장 실습 문제 1번

- 1.사용자로부터 세 개의 실수를 입력 받은 후, 합계와 평균값을 계산하여 화면을 출력하는 프로그램을 작성하라.

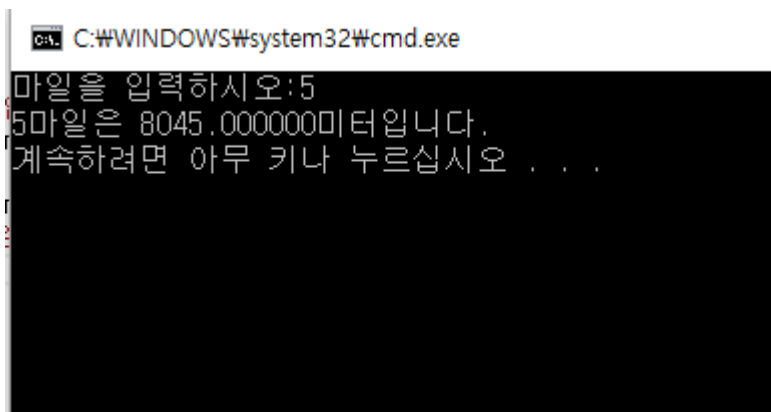
[결과 화면]

```
cmd C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
실수를 입력하시오:2
실수를 입력하시오:3
실수를 입력하시오:4
합계는 9.000000이고 평균값은 3.000000입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

## 3장 실습 문제 2번

- 2. 미국에서는 거리를 표기하는데 마일을 사용한다. 마일을 미터로 환산하는 프로그램을 만들어 보자. 사용자로부터 마일 단위로 거리를 입력 받아서 변수에 저장한다. 이 변수에 1609를 곱하여 미터로 변환한다. 미터로 변환된 값을 화면에 출력한다. 실수값을 사용한다

[결과 화면]

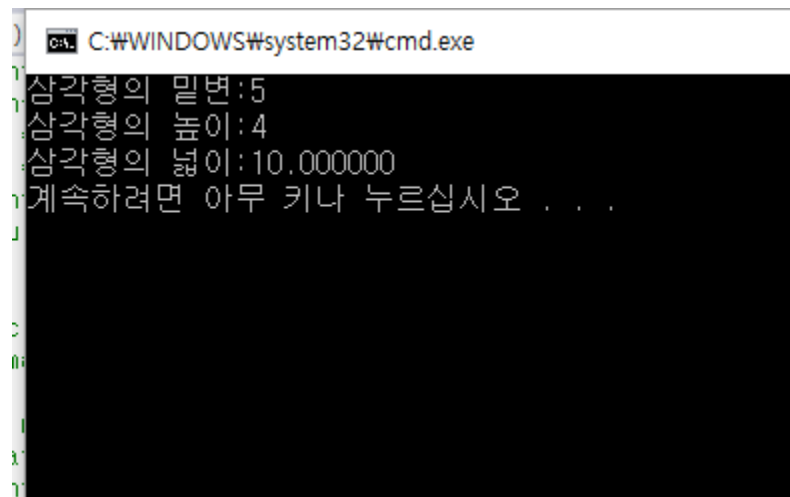


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
마일을 입력하시오:5
5마일은 8045.000000미터입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

## 3장 실습 문제 3번

- 3. 사용자로부터 삼각형의 높이와 밑변을 받아서 넓이를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 단, 모든 데이터는 실수로 입력되며 출력도 모두 실수형으로 하여야 한다.

[결과 화면]



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
삼각형의 밑변:5
삼각형의 높이:4
삼각형의 넓이:10.000000
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

## 3장 실습 문제 4번

- 4. 섭씨온도와 화씨온도는 다음과 같은 수식을 만족한다. 사용자로부터 화씨온도를 받아서 섭씨온도로 환산하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 온도는 실수형으로 처리한다.
  - $C = 5/9(F - 32)$

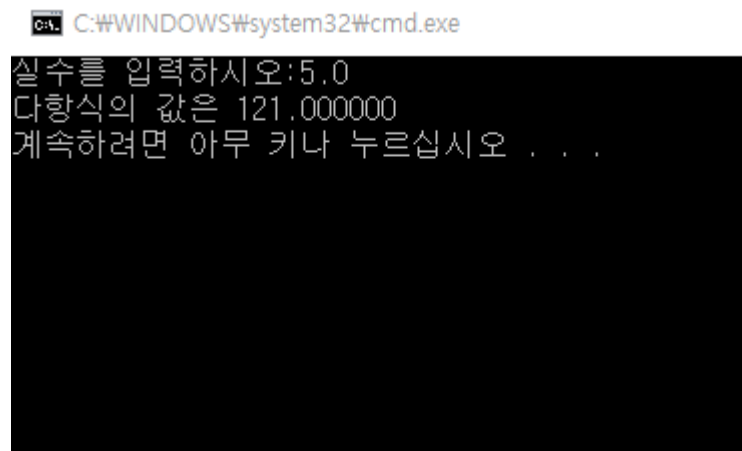
### [결과 화면]

```
C:\ C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
화씨값을 입력하시오: 46
섭씨값은 7.777778도 입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

## 3장 실습 문제 5번

- 5. 다항식  $3x^2+7x+11$ 의 값을 계산하는 프로그램을 작성하라.  $x$ 의 값은 실수로 사용자에게 입력 받는다.

[결과 화면]



```
CA. C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
실수를 입력하시오:5.0
다항식의 값은 121.000000
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```