# 기초프로그래밍 실습 과제



2016110056 불교학부 박승원 2016년 9월 24일

# 3장 실습 문제 1번

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

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

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
   int i,j,k;
   cout << "세 값을 입력하시오 .";
   cin >> i >> j >> k;
   cout << "합계는 " << i+j+k << " 이고 평균값은 " << (i+j+k)/3 << endl;
}
```

### 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

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

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
   int i;
   cin >> i;
   cout << "몇 마일?";
   cout << i << "마일은 " << i * 1609 << "미터입니다." << endl;
}
```

# 3장 실습 문제 3번

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

```
© C:#WINDOWS#system32#cmd.exe

삼각형의 밀번:5
삼각형의 높이:4

삼각형의 넓이:10,000000

1계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
   int i, j;
   cout << "삼각형의 밑변 ?";
   cin >> i;
   cout << "삼각형의 높이 ?";
   cin >> j;
   cout << "삼각형의 넓이 : " << i*j/2 << endl;
}
```

# 3장 실습 문제 4번

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

#### [결과 화면]

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

화씨값을 입력하시오:46 섭씨값은 7.777778도 입니다. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
  float i;
  cout << "화씨값을 입력하시오 .";
  cin >> i;
  cout << "섭씨값은 " << 5/9*(i-32) << "입니다." << endl;
}
```

# 3장 실습 문제 5번

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

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

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
  float i;
  cout << "실수를 입력하시오 .";
  cin >> i;
  cout << "다항식의 값은 " << 3*i*i+7*i+11 << "입니다." << endl;
}
```

소감 매우 쉬운 문제들이었지만 재미있었다.