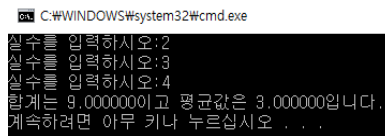


기초프로그래밍 실습 과제

3장 실습 문제 1번

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

[결과 화면]



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

```
#include<stdio.h>

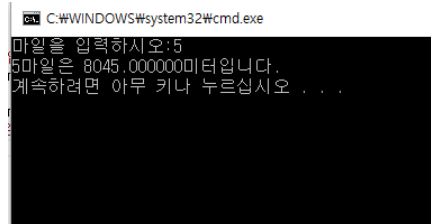
int main()
{
    int i,j,k;
    printf("세 값을 입력하시오 .");
    scanf("%d", &i);
    scanf("%d", &j);
    scanf("%d", &k);
    printf("합계는 %d이고 평균값은 %f입니다 .", i+j+k, (i+j+k)/3.0);
}
```

```
----- 문제 1번 실행을 시작합니다 . -----
./1.x
세 값을 입력하시오 .4 5 2
합계는 11이고 평균값은 3.666667입니다 .----- 문제 1번 실행을 종료합니다 . -----
-----
```

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 . . .
```

```
#include<stdio.h>

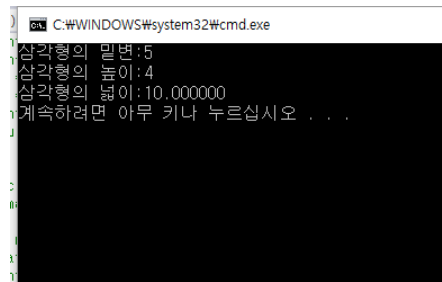
int main()
{
    int i;
    scanf("%d", &i);
    printf("몇 마일?");
    printf("%d 마일은 %d 미터입니다 .", i, i * 1609);
}
```

```
----- 문제 2번 실행을 시작합니다 . -----
./2.x
234
몇 마일?234 마일은 376506 미터입니다 .----- 문제 2번 실행을 종료합니다 . -----
-----
```

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 . . .
```

```
#include<stdio.h>

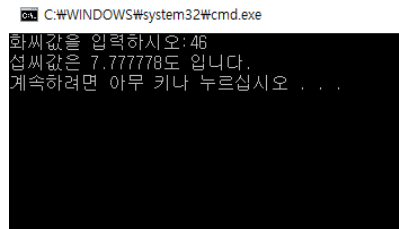
int main()
{
    int i,j;
    printf(" 삼각형의  밑변  ?");
    scanf("%d", &i);
    printf(" 삼각형의  높이  ?");
    scanf("%d", &j);
    printf(" 삼각형의  넓이   : %d", i*j/2);
}
```

```
./3.x
삼각형의 밑변 ?43
삼각형의 높이 ?23
삼각형의 넓이 : 494----- 문제 3번 실행을 종료합니다 . -----
-----
|
```

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]



```
#include<stdio.h>

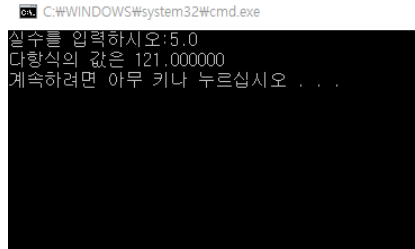
int main()
{
    float i;
    printf(" 화씨값을    입력하시오  .");
    scanf("%f", &i);
    printf(" 섭씨값은  %f  입니다 .", (5.0/9.0)*(i-32));
}
```

```
----- 문제 4번 실행을 시작합니다 . -----
./4.x
화씨값을 입력하시오 .34.3
섭씨값은  1.277777  입니다 .----- 문제 4번 실행을 종료합니다 . -----
-----
```

3장 실습 문제 5번

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

[결과 화면]



```
#include<stdio.h>

int main()
{
    float i;
    printf("실수를  입력하시오  .");
    scanf("%f", &i);
    printf(" 다항식의  값은  %f  입니다 .", 3*i*i+7*i+11);
}
```

```
----- 문제 5번 실행을 시작합니다 . -----
./5.x
실수를 입력하시오 .43
다항식의 값은 5859.000000 입니다 .----- 문제 5번 실행을 종료합니다 . -----
-----
```

소감 매우 쉬운 문제들이었지만 재미있었다.