

# 프로그래밍 입문

9월 20일 과제

과목 : 프로그래밍 입문  
담당 교수 : 강영경 교수님  
학과 : 컴퓨터 공학부  
학번 : 201658078  
이름 : 이준영  
제출 일자 : 2016년 9월 20일

## 팁 금액과 총 지불 금액을 출력하기

### ◆ 소스 코드

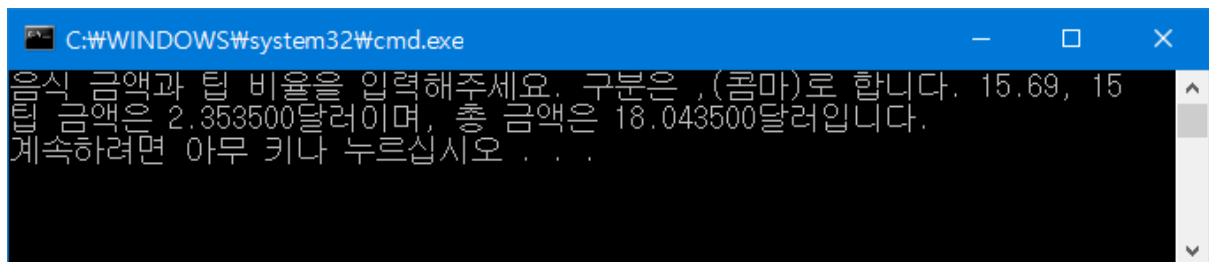
```
#include<stdio.h>

int main(void) {
    double subtotal, tip, tipRate;
    printf("음식 금액과 팁 비율을 입력해주세요. 구분은 ,(콤마)로 합니다. ");
    scanf("%lf, %lf", &subtotal, &tipRate); //주소 참조
    tip = subtotal * (tipRate / 100);
    printf("팁 금액은 %lf달러이며, 총 금액은 %lf달러입니다.\n", tip, subtotal + tip);
    return 0;
}
```

### ◆ 설명

음식 금액에 팁 비율/100(%)을 곱해서 팁 금액을 구합니다.

### ◆ 실행 화면



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
음식 금액과 팁 비율을 입력해주세요. 구분은 ,(콤마)로 합니다. 15.69, 15
팁 금액은 2.353500달러이며, 총 금액은 18.043500달러입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

## 세 실수를 과학적 표기법으로 받아서 합과 최대값 출력하기

### ◆ 소스 코드

```
#include <stdio.h>

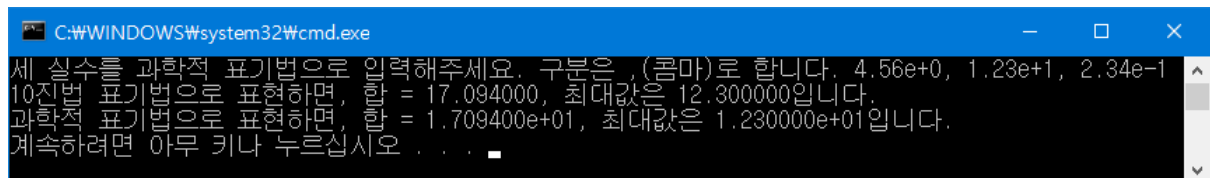
int main(void) {
    double x, y, z, valSum, largest;
    printf("세 실수를 입력해주세요. 구분은 ,(콤마)로 합니다. ");
    scanf("%lf, %lf, %lf", &x, &y, &z);
    valSum = x + y + z;
    largest = (z > (x > y ? x : y) ? z : (x > y ? x : y));
    printf("10진법 표기법으로 표현하면, 합 = %lf, 최대값은 %lf입니다.\n", valSum, largest);
    printf("과학적 표기법으로 표현하면, 합 = %e, 최대값은 %e입니다. \n", valSum, largest);
    return 0;
}
```

### ◆ 설명

합은 전부 더하고, 최대값은 조건 연산자로 구합니다.

과학적 표기법으로 입력 받으려면 평소처럼 %lf 를 쓰고, 출력하려면 %e 를 씁니다.

### ◆ 실행 화면



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
세 실수를 과학적 표기법으로 입력해주세요. 구분은 ,(콤마)로 합니다. 4.56e+0, 1.23e+1, 2.34e-1
10진법 표기법으로 표현하면, 합 = 17.094000, 최대값은 12.300000입니다.
과학적 표기법으로 표현하면, 합 = 1.709400e+01, 최대값은 1.230000e+01입니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

모든 코드는 [https://github.com/MU-Software/hs\\_c/tree/master/0920](https://github.com/MU-Software/hs_c/tree/master/0920) 에서 확인하실 수 있습니다.

아래 QR 코드를 스캔하시면 해당 Git 으로 이동합니다.

