

실습과제 2 정답

Problem 2 (제출용)

1) meter 단위의 길이를 입력 받아서 inch와 feet 단위의 길이로 출력하는 프로그램을 작성한다.

A. 1 m = 39.37 inches

B. 1 m = 3.281 feet

C. 매크로 상수를 사용하여 상수를 나타낸다.

i. 매크로 상수 이름은 INCHES_PER_METER, FEET_PER_METER를

D. 데이터는 모두 실수형이다. (double형으로 선언)

E. 출력할 때, 소수 둘째 자리까지 표시한다.

meter 단위의 길이를 입력하시오: 1.5

결과:

59.06 inches

4.92 feet

```
/* meter 단위의 길이를 입력 받아 inch와 feet으로 단위를 변환하는 프로그램 */
#include <stdio.h>
#define INCHES_PER_METER 39.37
#define FEET_PER_METER 3.281

int main()
{
    double meter, inches, feet;
    // meter 단위의 길이를 입력 받는다.
    printf("meter 단위의 길이를 입력하시오: ");
    scanf_s("%lf", &meter);

    // meter를 inche로 변환하기 위한 계산을 한다.
    inches = meter * INCHES_PER_METER;

    // meter를 feet으로 변환하기 위한 계산을 한다.
    feet = meter * FEET_PER_METER;

    //계산한 inche와 feet을 출력한다. 소수 둘째 자리 표현하기 위해 %.2lf를 사용한다.
    printf("결과:Wn%.2lf inches Wn%.2lf feet", inches, feet);
    return 0;
}
```