

실습과제 2 추가 문제

Practice Problem 1

1) 근무한 시간을 분단위로 입력 받아서 지급받을 금액을 출력하는 프로그램을 작성한다.

A. 시급 = 9,160.0 원

B. 매크로 상수를 사용하여 상수를 나타낸다.

i. 매크로 상수 이름은 MINIMUM_WAGE를 사용한다.

C. 데이터는 실수형이다. (float형으로 선언)

D. 출력할 때, 소수점은 출력하지 않는다.

근무한 시간을 입력하시오. (단위:분) : 143

지급 받을 금액은 "21831원" 입니다.

```
/* 근무한 시간을 분단위로 입력 받아서 지급받을 금액을 출력하는 프로그램 */
```

```
#include <stdio.h>
```

```
#define MINIMUM_WAGE 9160.0
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    float wage, time;
```

```
    // 근무한 시간을 입력 받는다.
```

```
    printf("근무한 시간을 입력하시오. (단위:분) : ");
```

```
    scanf_s("%f", &time);
```

```
    // 일한 시간만큼의 금액을 계산한다.
```

```
    wage = (MINIMUM_WAGE / 60) * time;
```

```
    // 계산한 임금을 출력한다. 이때, 소수점은 출력하지 않는다.
```

```
    printf("지급 받을 금액은 \"%.0f원\" 입니다.", wage);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Practice Problem 2

1) cm로 입력받은 키를 m로 변환하는 프로그램을 작성한다.

A. $1\text{m} = 100.0\text{ cm}$

B. 매크로 상수를 사용하여 상수를 나타낸다.

i. 매크로 상수 이름은 ONE_METER_TO_CENTI를 사용한다.

C. 데이터는 실수형이다. (float형으로 선언)

D. 출력할 때, 소수점 둘째 자리까지 출력한다.

키를 입력하세요.. (단위:cm) : 158

키는 1.58M 입니다.

```
/* cm로 입력받은 키를 m로 변환하는 프로그램 */
#include <stdio.h>
#define ONE_METER_TO_CENTI 100.0

int main()
{
    float cmHeight, meterHeight;
    // 근무한 시간을 입력 받는다.
    printf("키를 입력하세요.. (단위:cm) : ");
    scanf_s("%f", &cmHeight);

    // 입력받은 키를 meter로 변환합니다.
    meterHeight = cmHeight / ONE_METER_TO_CENTI;

    // 변환한 키를 소수점 둘째 자리까지 출력합니다.
    printf("키는 %.2fM 입니다.", meterHeight);

    return 0;
}
```

문의사항은 dkdud7622@ajou.ac.kr로 연락주세요.