

# Assignment 02 – 20241975 이주환

## Assignment02\_1

```
#include <stdio.h>

int multiplication(int* germ, int pr) {
    int time = 0;
    // 7시간이 지날때까지 반복문 진행
    while (time < 7) {
        *germ *= pr; // 세균 증가
        time += 1;
    }
    return *germ; // 결과값 반환
}

int main(void) {
    //Assignment02_1
    int germ = 10; // 초기 세균의 변수
    int pr = 4; // 증가율
    int seven_hour_later = multiplication(&germ, pr); // 7시간 뒤 세균의 개수를 얻는 함수
    printf("7시간 후의 세균의 수는 %d마리 입니다.\n", seven_hour_later); //출력

    return 0;
}
```

7시간 후의 세균의 수는 163840마리 입니다.

C:\Users\이주환\Desktop\SSU\프로그래밍2\Assignment02\_1\x64\Debug\Assignment02\_1.exe(프로세스 3272개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0x0).

디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으로 닫으려면 [도구] -> [옵션] -> [디버깅] > [디버깅이 중지되면 자동으로 콘솔 닫기]를 사용하도록 설정합니다.

이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

## Assignment02\_2

```
#include <stdio.h>

int wide(int* paper, double dr, int* count) {
    double target = *paper / 100; // 목표치
    while (*paper >= target) { // 이하가 될때까지 접어야 하므로 >=
        *paper *= dr;
        *count += 1;
    }
    return *count; // 결과값 반환
}

int main(void) {
    int paper = 100; // 초기 면적
    double dr = 0.5; // 감소율
    int count = 0; // 접는 횟수
    int fold = wide(&paper, dr, &count); // 변수 주소에 의한 전달
    printf("종이를 %d번 접어야 원래 면적의 1/100으로 줄어듭니다.\n", count);

    return 0;
}
```

종이를 7번 접어야 원래 면적의 1/100으로 줄어듭니다.

C:\Users\이주환\Desktop\SSU\프로그래밍2\Assignment02\_2\x64\Debug\Assignment02\_2.exe(프로세스 5396개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0x0).

디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으로 닫으려면 [도구] -> [옵션] -> [디버깅] > [디버깅이 중지되면 자동으로 콘솔 닫기]를 사용하도록 설정합니다.

이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...