

과제 4 소스코드

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

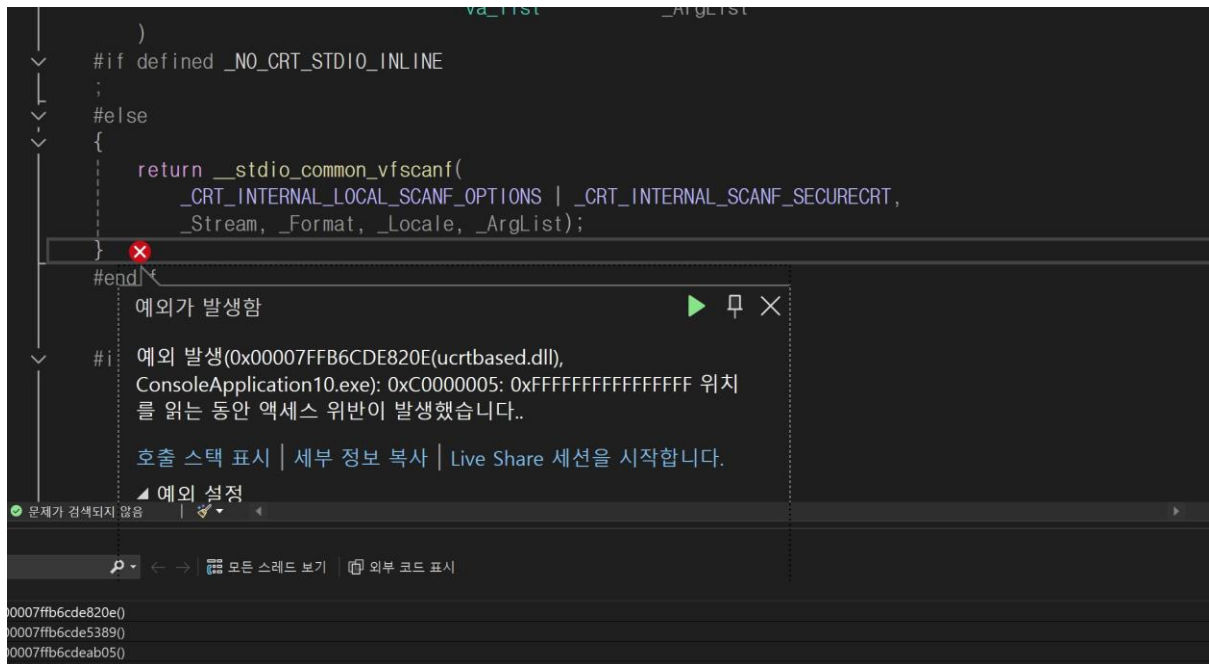
int main()
{
    double num1, num2, result;
    char operation; //char 로 기호를 입력

    printf("Input Arithmetic Operation\nex) 3.4 + 8.5\n      2.9 - 5.4\n      3.9 * 8.0\n      3.9 ^ 8\ninput : ");
    scanf_s("%f %c %f", &num1, &operation, &num2);

    switch (operation) //+, -, *, ^ 네가지의 계산을 스위치를 사용해 구현
    {
        case '+':
            result = num1 + num2;
            break;
        case '-':
            result = num1 - num2;
            break;
        case '/':
            if (num2 != 0)
                result = num1 / num2;
            else
            {
                printf("0으로 나눌수는 없습니다.\n"); //예외 제거 0으로는 나눌수 없음
            }
            break;
        case '*':
            result = num1 * num2;
            break;
        case '^':
            result = 1;
            for (int i = 0; i < num2; i++) //for문을 사용해 제곱을 구현 num2의 숫자만큼 num1을 곱하는것을 반복
                result *= num1;
            break;
    }

    printf("%f %c %f = %f\n", num1, operation, num2, result);
    return 0;
}
```

실행결과



이유를 모르겠음 ㅠㅠ