

Assignment#1_Ch3변수와 자료형

서울과학기술대학교

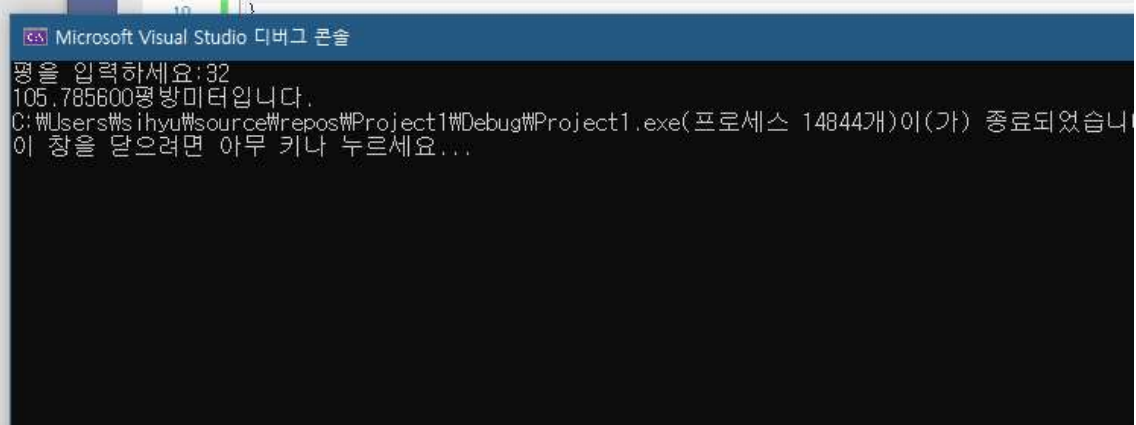
기계시스템디자인공학과 19100054 김시현

1. 평방미터 계산

소스코드

```
Project1 (전역 범위)
1 //19100054 김시현
2
3 #include<stdio.h>
4 #define AREA 3.3058 //1평의 평방미터 값을 기호상수로 정의한다.
5
6
7 int main(void) {
8
9     double x, y; //실수형으로 변수를 정의했다.
10    //x는 평수이고, y는 평방미터이다.
11
12    printf("평을 입력하세요:");
13    scanf_s("%lf", &x);
14
15    y = x * AREA;
16
17    printf("%lf평방미터입니다.", y);
18
19 }
```

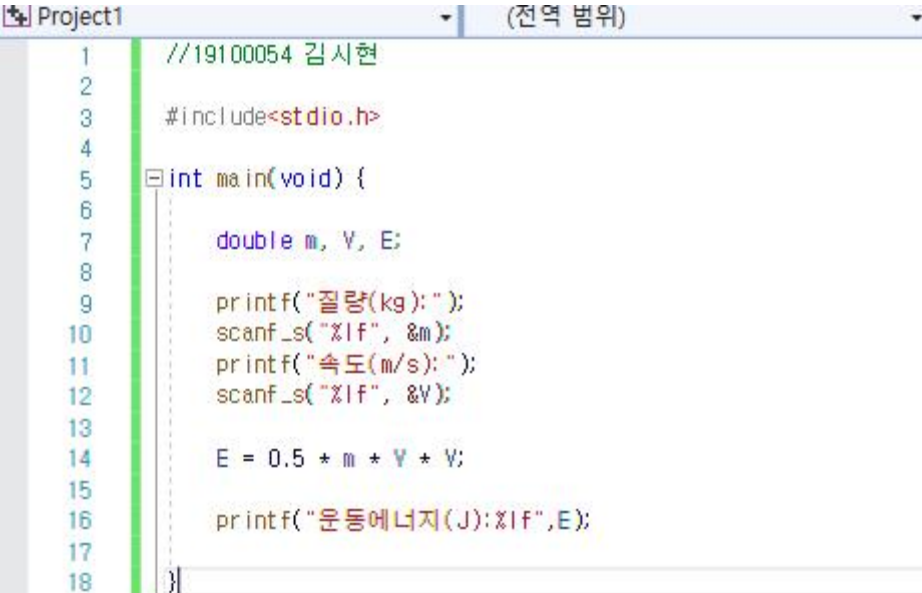
출력결과



```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
평을 입력하세요:32
105.785600평방미터입니다.
C:\Users\shyu\source\repos\Project1\Debug\Project1.exe(프로세스 14844개)이(가) 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

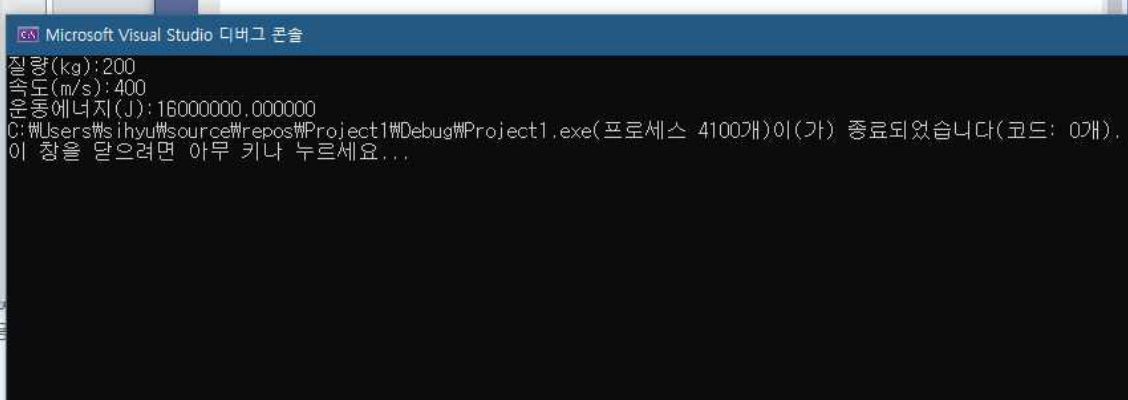
2. 운동에너지

소스코드



```
Project1 (전역 범위)
1 //19100054 김시현
2
3 #include<stdio.h>
4
5 int main(void) {
6
7     double m, V, E;
8
9     printf("질량(kg): ");
10    scanf_s("%lf", &m);
11    printf("속도(m/s): ");
12    scanf_s("%lf", &V);
13
14    E = 0.5 * m * V * V;
15
16    printf("운동에너지(J):%lf", E);
17
18 }
```

출력결과



```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
질량(kg):200
속도(m/s):400
운동에너지(J):16000000.000000
C:\Users\ssihyu\source\repos\Project1\Debug\Project1.exe(프로세스 4100개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```