**//Ankit Kumar 2K20/CO/72 deafultArg.c**

#include <iostream>

using namespace std;

#define makePositive(n) (((n) < 0) ? -1 \* (n) : (n))

double power(double m, int n = 2) {

    double result = 1;

    for (int i = 1; i <= makePositive(n); i++)

        result \*= m;

    if (n < 0) return 1 / result;

    return result;

}

int main() {

    double m = 0;

    int n = INT\_MIN;

    cout << "Enter the Number and Power : ";

    double i;

    while (cin >> i) {

        if (m == 0) {

            m = i;

            continue;

        } else {

            n = (int)i;

            break;

        }

    }

    if (n == INT\_MIN) {

        cout << m << " squared = " << power(m);

    } else {

        cout << m << " to the power " << n << " = " << power(m, n);

    }

    return 0;

}

