**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**class Calculator {**

**private:**

**double num1;**

**double num2;**

**public:**

**Calculator(double x, double y) {**

**num1 = x;**

**num2 = y;**

**}**

**double add() { return num1 + num2; }**

**double subtract() { return num1 - num2; }**

**double multiply() { return num1 \* num2; }**

**double divide() {**

**if (num2 == 0) {**

**cout << "Ошибка: Деление на ноль\n";**

**return 0;**

**} else {**

**return num1 / num2;**

**}**

**}**

**void input() {**

**char op;**

**while (true) {**

**cout << "Введите оператора (+, -, \*, /): ";**

**cin >> op;**

**if (op == '+' || op == '-' || op == '\*' || op == '/') {**

**break;**

**} else {**

**cout << "Недопустимый оператор. Попробуйте еще раз.\n";**

**}**

**}**

**double result;**

**switch(op) {**

**case '+':**

**result = add();**

**break;**

**case '-':**

**result = subtract();**

**break;**

**case '\*':**

**result = multiply();**

**break;**

**case '/':**

**result = divide();**

**break;**

**default:**

**cout << "Недопустимый оператор\n";**

**return;**

**}**

**cout << "Результат: " << result << endl;**

**}**

**};**

**int main() {**

**double num1, num2;**

**cout << "Введите первый операнд: ";**

**cin >> num1;**

**cout << "Введите второй операнд: ";**

**cin >> num2;**

**Calculator calc(num1, num2);**

**calc.input();**

**return 0;**

**}**