#include <iostream>

#include <Windows.h>

using namespace std;

void Action0(float A, float B)

{

cout << "0. Выход..." << endl;

}

void Action1 (float A, float B)

{

cout << "1. Сложение:" << endl;

cout<<"Сумма: " << A + B<<endl;

}

void Action2(float A, float B)

{

cout << "2. Вычитание:" << endl;

cout << "Разность: " << A - B << endl;

}

void Action3(float A, float B)

{

cout << "3. Умножение:" << endl;

cout << "Произведение: " << A \* B << endl;

}

void Action4(float A, float B)

{

if (B == 0)

{

cout << "Деление на 0!" << endl;

return;

}

cout << "4. Деление:" << endl;

cout << "Частное: " << A / B << endl;

}

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

//cout << "Калькулятор с использованием массива функций";

float A=0, B=0;

int SelectAction=0;

void(\*Action[5])(float, float) = { Action0, Action1, Action2, Action3, Action4 };

do

{

do {

cout << "Калькулятор с использованием массива функций";

cout << R"(Выберите действие:

1. Сложение

2. Вычитание

3. Умножение

4. Деление

0. Выход

)";

cin >> SelectAction;

if ((SelectAction < 0) || (SelectAction > 4)) cout <<"Некорректный ввод\n"<<endl;

} while ((SelectAction < 0) || (SelectAction > 4));

if (SelectAction == 0) { Action[0](A, B); break; }

cout << "Введите число A: "; cin >> A;

cout << "Введите число B: "; cin >> B;

Action[SelectAction](A, B);

cout<<endl;

system("pause"); //задержка экрана, чтобы не закрылось окно быстро

system("cls"); //очистка экрана

} while (SelectAction !=0);

system("pause");

}