Technical 1

Patrick Dhale A. Concepcion

TX05 -BSITAGD

Code File:



#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

*//Function Prototype*

void Display();

void MenuDisplay();

int Addition(int x, int y);

int Subtraction(int x, int y);

int Multiplication(int x, int y);

int Division(int x, int y);

int Modulo(int x, int y);

int Power(int x, int y);

*//main function*

int main() {

    int choices;

    int num1, num2;

    int num3 = 0;

    bool loops = true;

    while (loops)

    {

        system("cls"); *// for making it look clean*

        num3 = 0; *// to make it so the answer will always start and end at 0*

        Display(); *// display*

        MenuDisplay(); *//menu*

*//input for choices in operator*

        cout << "Enter your an operator:\n";

        cin >> choices;

*// for inputing less than 1 or greater than 7 : anti error*

        if (choices < 1 || choices > 7)

        {

            cout << "!!!Please enter from 1 to 7 only in the choices above!!!\n";

            continue;

        } else if (choices == 7) *//for exiting the loop*

        {

            loops = false;

            continue;

        }

*//inputs for the 1st and 2nd number*

        cout << "Enter 2 numbers: ";

        cin >> num1 >> num2;

*// switch function for the operators*

        switch (choices)

        {

        case 1:

            {

                num3 = Addition(num1, num2);

                cout << " = " << num3 << endl;

                cin.ignore();

                cin.get();

                break;

            }

        case 2:

            {

                num3 = Subtraction(num1, num2);

                cout << " = " << num3 << endl;

                cin.ignore();

                cin.get();

                break;

            }

        case 3:

            {

                num3 = Multiplication(num1, num2);

                cout << " = " << num3 << endl;

                cin.ignore();

                cin.get();

                break;

            }

        case 4:

            {

                num3 = Division(num1, num2);

                cout << " = " << num3 << endl;

                cin.ignore();

                cin.get();

                break;

            }

        case 5:

            {

                num3 = Modulo(num1, num2);

                cout << " = " << num3 << endl;

                cin.ignore();

                cin.get();

                break;

            }

        case 6:

            {

                num3 = Power(num1, num2);

                cout << " = " << num3 << endl;

                cin.ignore();

                cin.get();

                break;

            }

        default:

            {

                cout << "!!!Please enter from 1 to 7 only in the choices above!!!\n" << endl;

                break;

            }

        }

    }

    cout << "Exiting..." << endl;

    return 0;

}

*//all function for the operators name is already explenatory*

int Addition(int x, int y) {

    cout << x << " + " << y;

    return x + y;

}

int Subtraction(int x, int y) {

    cout << x << " - " << y;

    return x - y;

}

int Multiplication(int x, int y) {

    cout << x << " \* " << y;

    return x \* y;

}

int Division(int x, int y) {

    cout << x << " / " << y;

    return x / y;

}

int Modulo(int x, int y) {

    cout << x << " % " << y;

    return x % y;

}

int Power(int x, int y) {

    cout << x << " ^ " << y;

    return pow(x, y);

}

*//function for display only*

void Display() {

    cout << "-----------------------\n";

    cout << "| Calculator Program  |\n";

    cout << "-----------------------\n";

}

void MenuDisplay() {

    cout << "-----------------------\n";

    cout << "|  [1] Addition       |\n";

    cout << "|  [2] Subtraction    |\n";

    cout << "|  [3] Multiplication |\n";

    cout << "|  [4] Division       |\n";

    cout << "|  [5] Modulo         |\n";

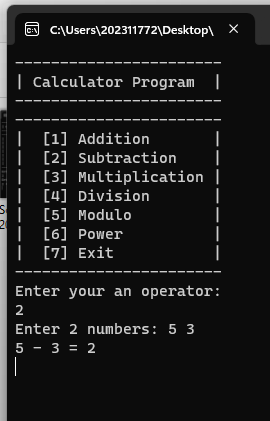
    cout << "|  [6] Power          |\n";

    cout << "|  [7] Exit           |\n";

    cout << "-----------------------\n";

}

Sample Output:

A black screen with white text

Description automatically generated

