// Lab\_03\_2.cpp

// < прізвище, ім’я автора >

// Лабораторна робота № 3.2

// Розгалуження, задане формулою: функція з параметрами.

// Варіант 0.1

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

double x; // вхідний аргумент

double a; // вхідний параметр

double b; // вхідний параметр

double c; // вхідний параметр

double F; // результат обчислення виразу

cout << "a = "; cin >> a;

cout << "b = "; cin >> b;

cout << "c = "; cin >> c;

cout << "x = "; cin >> x;

// спосіб 1: розгалуження в скороченій формі

if (x < 0 && b != 0)

F = a\*(x+c)\*(x+c)-b;

if (x > 0 && b == 0)

F = (x - a)/-c;

if (!(x < 0 && b != 0) && !(x > 0 && b == 0))

F = a+(x/c);

cout << endl;

cout << "1) F = " << F << endl;

// спосіб 2: розгалуження в повній формі

if (x < 0 && b != 0)

F = a \* (x + c)\*(x + c) - b;

else

if (x > 0 && b == 0)

F = (x-a)/-c

;

else

F = a + (x / c);

cout << "2) F = " << F << endl;

cin.get();

return 0;

}