using System;

namespace Hello

{

class Program

{

static double f(double x)

{

try

{

//если х не попадает в область определения, то генерируется исключение

if (x < 0.5)

throw new Exception();

else if (x == 0.5)

throw new DivideByZeroException();

else

return x / (Math.Sqrt(2 \* x - 1));

}

catch (DivideByZeroException)

{

Console.WriteLine("y = Деление на 0");

return (0);

}

catch

{

throw;

}

}

static void Main(string[] args)

{

try

{

Console.Write("Введите a: ");

double a = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Введите b: ");

double b = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Введите h: ");

double h = double.Parse(Console.ReadLine());

for (double i = a; i <= b; i += h)

try

{

Console.WriteLine("y({0})={1:f4}", i, f(i));

}

catch

{

Console.WriteLine("y({0})=error", i);

}

}

catch (FormatException)

{

Console.WriteLine("Неверный формат ввода данных");

}

catch

{

Console.WriteLine("Неизвестная ошибка");

}

Console.ReadKey();

}

}

}