Домашнее задание по курсу: "Базовые компоненты интернет-технологий"

> Алексеев А.В. PT5-31 МГТУ им. Баумана

Описание задания лабораторной работы.

Разработать программу, реализующую решение квадратного уравнения на в виде консольного приложения на языке F#.

Код программы:

```
// Learn more about F# at http://fsharp.org
// See the 'F# Tutorial' project for more help.
open System;
let rec read() =
    match System.Double.TryParse(System.Console.ReadLine()) with
    false, _ -> printfn "?"; read()
    | _, x -> x
let solve a b c =
  let disc = b * b - 4.0 * a *c
  let calc op = ((op (-b) (sqrt disc)) / (2.0*a))
  calc (+), calc(-)
Console.Write("Введите коэффициент a: ");
let a = read();
Console.Write("Введите коэффициент b: ");
let b = read()
Console.Write("Введите коэффициент с: ");
let c = read()
Console.WriteLine("Bame ypaBHeHue: \{0\}*x^2 + \{1\}*x + \{2\} = 0", a, b, c);
Console.Write("Корни уравнения: ");
solve a b c |> printfn "%A"
Console.ReadKey() |> ignore
[<EntryPoint>]
let main argv =
    printfn "%A" argv
    0 // return an integer exit code
```

Пример консольного вывода:

```
Введите коэффициент в: 9
Введите коэффициент с: 2
Ваше уравнение: 6×x^2 + 9×x + 2 = 0
Корни уравнения: (-0.2712864461, -1.228713554)
```