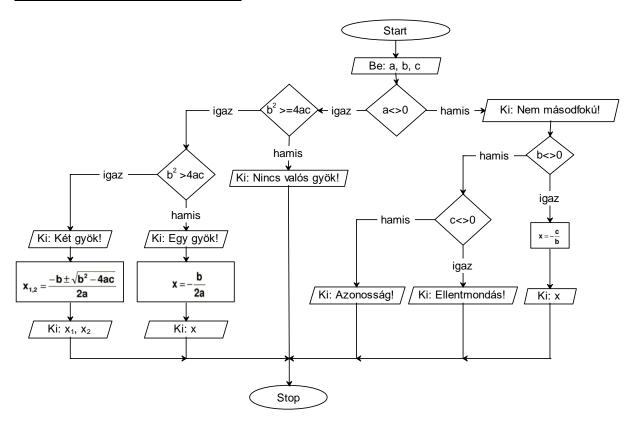
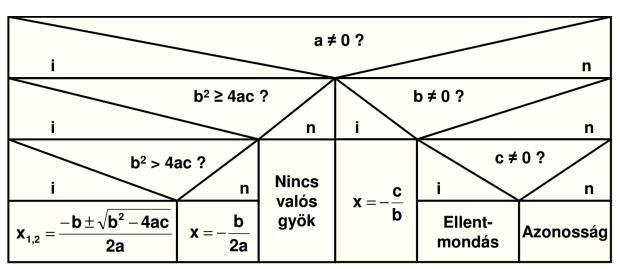
MFEGY - Másodfokú egyenlet gyökei

Az MFEGY algoritmus folyamatábárja



Az MFEGY algo ritmus stuktogrammja:



MFEGY mondatszerű leírással:

```
Program MFEGY feladat:
  Változó a, b, c: Egész
  Változó x, x1, x2: Valós
  Be: a, b, c
  Ha a <> 0 akkor
    Ha b^2 >= 4 * a * c akkor
      Ha b^2 > 4*a*c akkor
         Ki: Két gyök!
         x1 := (-b+Gy\ddot{o}k(b^2-4*a*c))/(2*a)
         x2 := (-b-Gy\ddot{o}k(b^2-4*a*c))/(2*a)
         Ki: x1, x2
       különben
         Ki: Egy gyök!
         x := -b/(2*a)
         Ki: x
       Elágazás vége
    különben
      Ki: Nincs valós gyök!
    Elágazás vége
  különben
    Ki: Nem másodfokú!
    Ha b<>0 akkor
      x:=-c / b
       Ki: x
    különben
      Ha c<>0 akkor
         Ki: Ellentmondás!
       különben
         Ki: Azonosság!
       elágazás vége
    Elágazás vége
  Elágazás vége
Program vége.
```

MFEGY c# forráskód:

```
static void Main()
            Console.WriteLine("Másodfokú egyenlet gyökei");
            Console.WriteLine("Kérem az együtthatókat !");
            Console.Write("a = ");
            double a = double.Parse(Console.ReadLine());
            Console.Write("b = ");
            double b = double.Parse(Console.ReadLine());
            Console.Write("c = ");
            double c = double.Parse(Console.ReadLine());
            if (a != 0)
            {
                 if (Math.Pow(b, 2) >= 4 * a * c)
                 {
                     if (Math.Pow(b, 2) > 4 * a * c)
                         Console.WriteLine("Két gyök!");
                         double x1= (-b + Math.Sqrt(Math.Pow(b, 2) - 4*a*c) / (2 * a));
                         double x2= (-b - Math.Sqrt(Math.Pow(b, 2) - 4*a*c) / (2 * a));
                         Console.WriteLine("x1 = {0}", x1);
Console.WriteLine("x2 = {0}", x2);
                     }
                     else
                         Console.WriteLine("Egy gyök!");
                         double x = -b / (2 * a);
                         Console.WriteLine("x = {0}", x);
                 }
                else Console.Write("Nincs valós gyök!");
            }
            else
            {
                 Console.WriteLine("Nem másodfokú!");
                if (b != 0)
                 {
                     double x = -c / b;
                     Console.WriteLine("x = {0}", x);
                 }
                else
                 {
                     if (c != 0) Console.WriteLine("Ellentmondás !");
                     else Console.WriteLine("Azonosság !");
            }
            Console.ReadLine();
        }
```