Profiling report

Názov projektu: (j)Elitná Kalkulačka

1 Profiling report

Na vypočítanie výberovej smerodatnej odchylky sme pre náš projekt použili súbor s 10, 100 a 1000 číslami - kladnými aj zápornými.

Na základe pozorovania môžeme vidieť, že program najviac vyvoláva funkcie Pow a Add – teda mocnenie a sčítavanie.

Pre optimalizáciu by sme sa mali zamerať najviac práve na tieto dve funkcie.

2 Výsledky profilingu

Výsledok profilingu s 10 číslami:

```
✓ 100,00 % CalcStdDeviation • 2 ms • 1 call • Kalkulator.StdDeviation.CalcStdDeviation(List)
▼ 5,94 % MoveNext • 0 ms • 11 calls • System.Collections.Generic.List+Enumerator`1.MoveNext
▶ 5,54 % Pow • 0 ms • 11 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Pow(Double, Double)
0,04 % Add • 0 ms • 20 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Add(Double, Double)
▶ 0,04 % Root • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Root(Double, Double)
0,02 % get_Current • 0 ms • 10 calls • System.Collections.Generic.List+Enumerator`1.get_Current
0,02 % GetEnumerator • 0 ms • 1 call • System.Collections.Generic.List`1.GetEnumerator
0,02 % Divide • 0 ms • 2 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Divide(Double, Double)
0,01 % Substract • 0 ms • 2 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Substract(Double, Double)
0,01 % get_Count • 0 ms • 1 call • System.Collections.Generic.List`1.get_Count
0,01 % Math...ctor • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Math..ctor
0,01 % Multiply • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Multiply(Double, Double)
0,01 % Dispose • 0 ms • 1 call • System.Collections.Generic.List+Enumerator`1.Dispose
```

Výsledok profilingu so 100 číslami:

```
✓ 100,00 % CalcStdDeviation • 2 ms • 1 call • Kalkulator.StdDeviation.CalcStdDeviation(List)
▶ 6,37 % Pow • 0 ms • 101 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Pow(Double, Double)
▼ 5,74 % MoveNext • 0 ms • 101 calls • System.Collections.Generic.List+Enumerator`1.MoveNext
0,33 % Add • 0 ms • 200 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Add(Double, Double)
0,16 % get_Current • 0 ms • 100 calls • System.Collections.Generic.List+Enumerator`1.get_Current
▶ 0,04 % Root • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Root(Double, Double)
0,02 % get_Count • 0 ms • 1 call • System.Collections.Generic.List`1.get_Count
0,02 % GetEnumerator • 0 ms • 1 call • System.Collections.Generic.List`1.GetEnumerator
0,02 % Divide • 0 ms • 2 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Divide(Double, Double)
0,01 % Substract • 0 ms • 2 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Substract(Double, Double)
0,01 % Math..ctor • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Math.Multiply(Double, Double)
0,01 % Multiply • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Multiply(Double, Double)
0,01 % Dispose • 0 ms • 1 call • System.Collections.Generic.List+Enumerator`1.Dispose
```

Výsledok profilingu so 1000 číslami:

```
✓ 100,00 % CalcStdDeviation • 2 ms • 1 call • Kalkulator.StdDeviation.CalcStdDeviation(List)
▶ 11,14 % Pow • 0 ms • 1 001 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Pow(Double, Double)
▶ 5,34 % MoveNext • 0 ms • 1 001 calls • System.Collections.Generic.List+Enumerator`1.MoveNext
2,21 % Add • 0 ms • 2 000 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Add(Double, Double)
1,07 % get_Current • 0 ms • 1 000 calls • System.Collections.Generic.List+Enumerator`1.get_Current
0,03 % GetEnumerator • 0 ms • 1 call • System.Collections.Generic.List`1.GetEnumerator
▶ 0,03 % Root • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Root(Double, Double)
0,01 % Divide • 0 ms • 2 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Divide(Double, Double)
0,01 % Substract • 0 ms • 2 calls • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Substract(Double, Double)
0,01 % Math..ctor • 0 ms • 1 call • System.Collections.Generic.List`1.get_Count
0,01 % Dispose • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math..ctor
0,01 % Multiply • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Math.Math..ctor
0,01 % Multiply • 0 ms • 1 call • Kalkulator.Calculator.Math.Math.Math.Multiply(Double, Double)
```