# I4SWD opgave Delightfully parallel loops

Udbyg nedenstående program med:

1. Brug MyParallelFor - Initial Implementation (slide 5).
2. Brug Parrallel.For.
3. Brug Parrallel.ForEach – kræver nogle ændringer i koden (lav et array af objekter med properties A, B og C)

Og lav 3 gennemkørsler af hver algoritme, for at se hvor meget spredning der er på tallene.

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Stopwatch stopwatch = new Stopwatch();

const long N = 40000000;

double[] A, B, C;

A = new double[N];

B = new double[N];

C = new double[N];

Console.WriteLine("Starts sequential for now.");

stopwatch.Start();

for (int i = 0; i < N; i++)

{

C[i] = A[i] \* B[i];

}

stopwatch.Stop();

Console.WriteLine("Sequential loop time in milliseconds: {0}", stopwatch.ElapsedMilliseconds);

stopwatch.Reset();

Console.WriteLine("Finished");

}

}