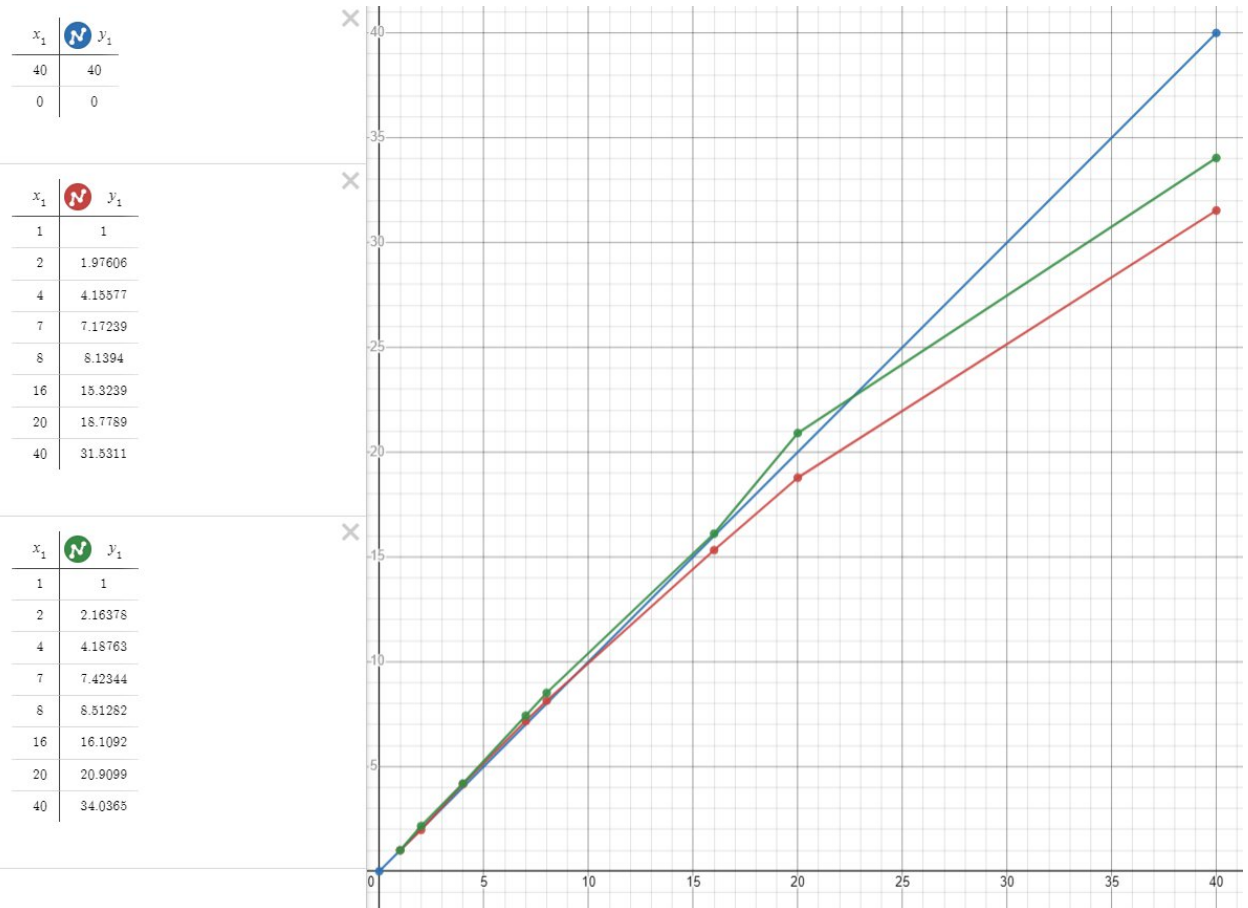


Summary:

1 threads and matrix size 20000: $S = 1$, $T = 4.07556$
1 threads and matrix size 40000: $S = 1$, $T = 16.6755$
2 threads and matrix size 20000: $S = 1.97606$, $T = 2.06247$
2 threads and matrix size 40000: $S = 2.16378$, $T = 7.70664$
4 threads and matrix size 20000: $S = 4.15577$, $T = 0.9807$
4 threads and matrix size 40000: $S = 4.18763$, $T = 3.98208$
7 threads and matrix size 20000: $S = 7.17239$, $T = 0.568229$
7 threads and matrix size 40000: $S = 7.42344$, $T = 2.24633$
8 threads and matrix size 20000: $S = 8.1394$, $T = 0.50072$
8 threads and matrix size 40000: $S = 8.51282$, $T = 1.95887$
16 threads and matrix size 20000: $S = 15.3239$, $T = 0.265961$
16 threads and matrix size 40000: $S = 16.1092$, $T = 1.03515$
20 threads and matrix size 20000: $S = 18.7789$, $T = 0.217029$
20 threads and matrix size 40000: $S = 20.9099$, $T = 0.797492$
40 threads and matrix size 20000: $S = 31.5311$, $T = 0.129255$
40 threads and matrix size 40000: $S = 34.0365$, $T = 0.489929$

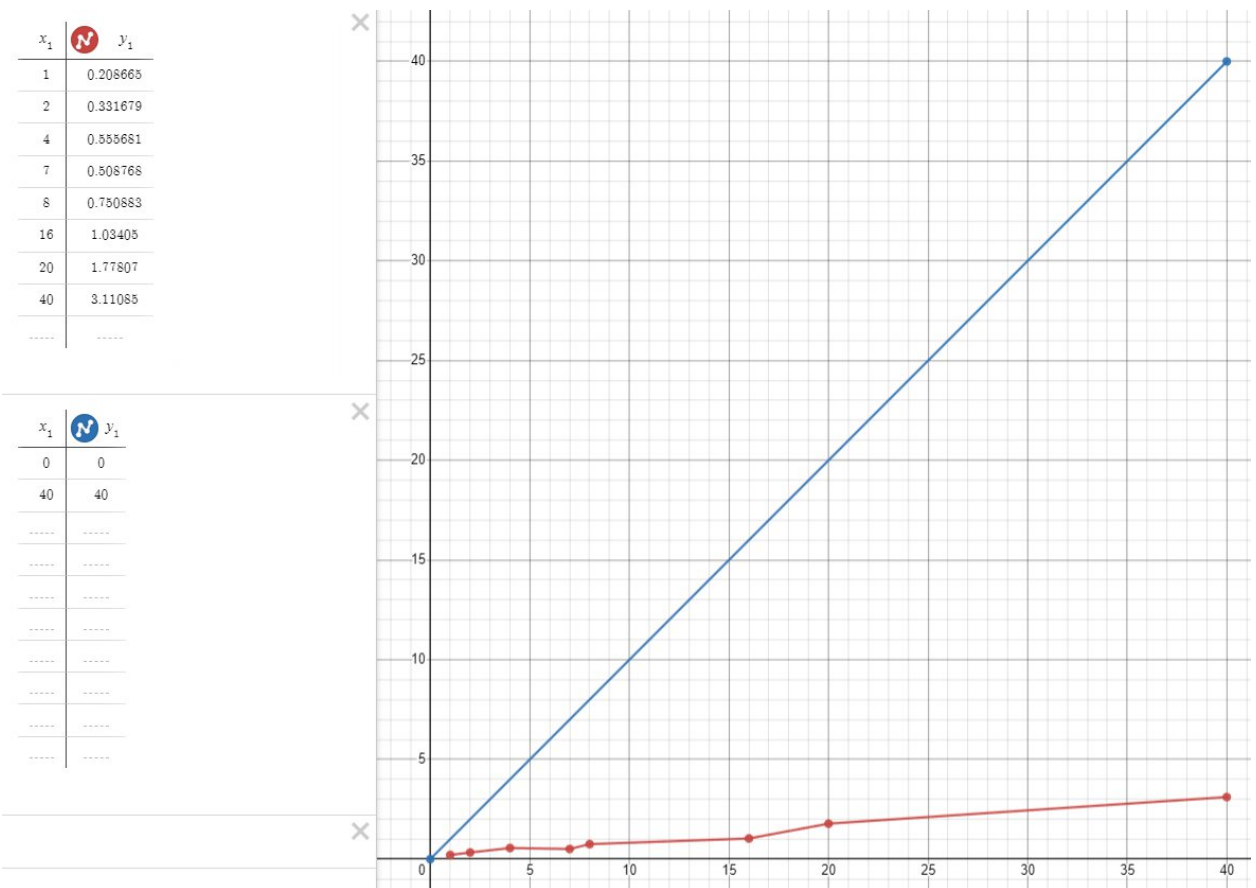
y.chekapov@d2e6a4e2eddd:~/Lab2/1\$



Вывод: программа масштабируется хорошо, поскольку при увеличении потоков ускорение стремится к линейному значению (в некоторых точках даже превышает линейное значение).

Summary:

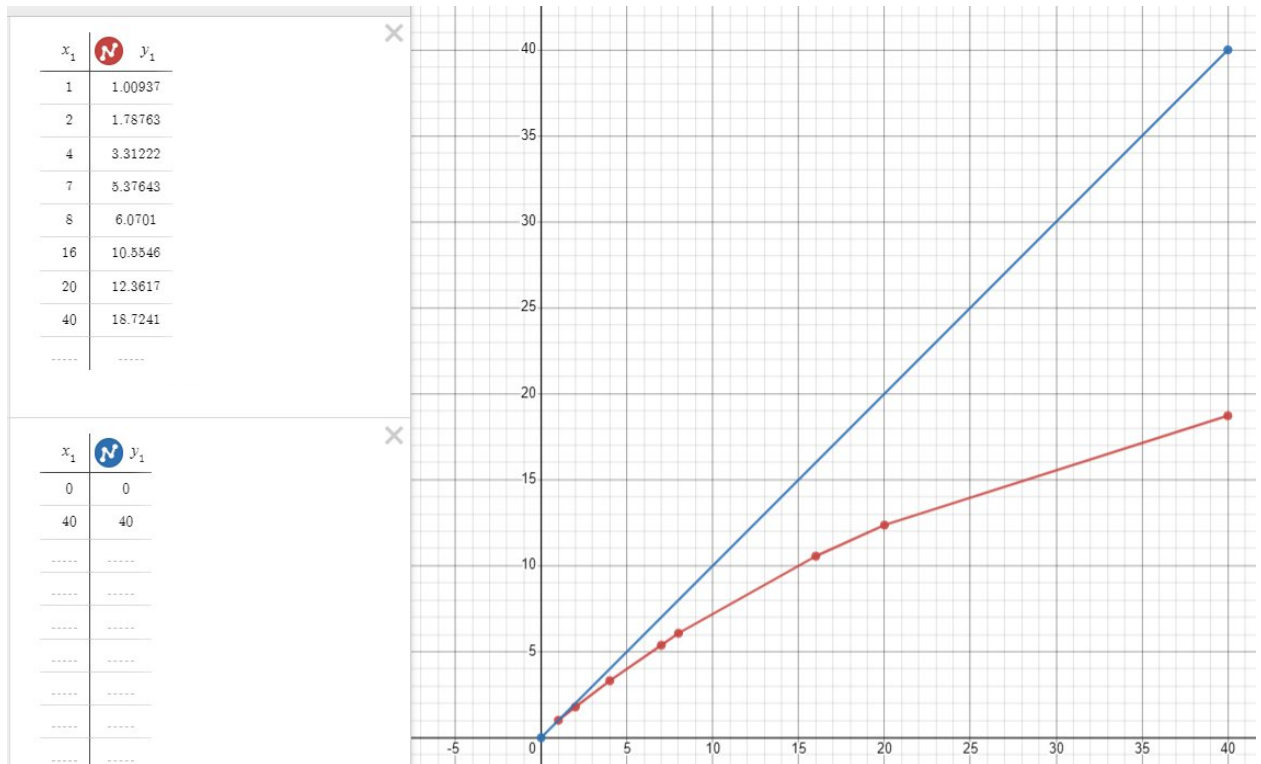
1 threads: $S = 0.182029$, $T = 0.105292$
2 threads: $S = 0.293326$, $T = 0.065341$
4 threads: $S = 0.550371$, $T = 0.0348242$
7 threads: $S = 0.71735$, $T = 0.0267181$
8 threads: $S = 0.675347$, $T = 0.0283798$
16 threads: $S = 0.994644$, $T = 0.0192694$
20 threads: $S = 1.60498$, $T = 0.0119417$
40 threads: $S = 2.77547$, $T = 0.00690556$



Вывод: программа масштабируется не очень хорошо, поскольку ускорение программы при увеличении числа потоков медленно стремится к линейному значению.

Summary:

1 threads: $S = 1.00937$, $T = 0.489545$
2 threads: $S = 1.78763$, $T = 0.276417$
4 threads: $S = 3.31222$, $T = 0.149184$
7 threads: $S = 5.37643$, $T = 0.091907$
8 threads: $S = 6.0701$, $T = 0.0814041$
16 threads: $S = 10.5546$, $T = 0.0468166$
20 threads: $S = 12.3617$, $T = 0.0399729$
40 threads: $S = 18.7241$, $T = 0.0263902$



Вывод: программа масштабируется гораздо лучше, чем в предыдущей имплементации, но при увеличении числа потоков ускорение начинает уменьшаться.