

## Батурова Дари 20931

До оптимизации:

Уже были использованы swap-указатели

	128	256
CPU	3.362s	48.929s
GPU	1.318s	20.684s

После оптимизации:

	128	256	512
CPU	2.253s	30.498s	6m 58.749s
GPU	0.452s	1.060s	7.002s
CPU (multicore)	1.464s	8.559s	1m 14.167s

Оптимизация:

- 1) Будем обновлять значение ошибки раз в сто итераций, а не каждую итерацию, так как мы её выводим именно каждую сотую итерацию.
- 2) Обнуляем ошибку раз в сто итераций, так как пересчет ее значения происходит каждую сотую итерацию.
- 3) Апдейт ошибки на центральный процессор происходит раз в сто итераций, таким образом, мы уменьшаем время на перенос данных с ГПУ на ЦПУ.
- 4) Будем использовать директиву async, которая позволяет нам асинхронно запустить ядро, а директива wait - наша точка обратной синхронизации.