

Домашнее задание No1 Липатов Данила МСМТ243

После подключения к НРС был перенесен файл с исходным скриптом

Далее файл компилировался :

```
g++ c_omp.c -O3 -o c_omp.out -fopenmp
```

С уровнем оптимизации O3

Далее выполнялась команда запуска out файла через srun

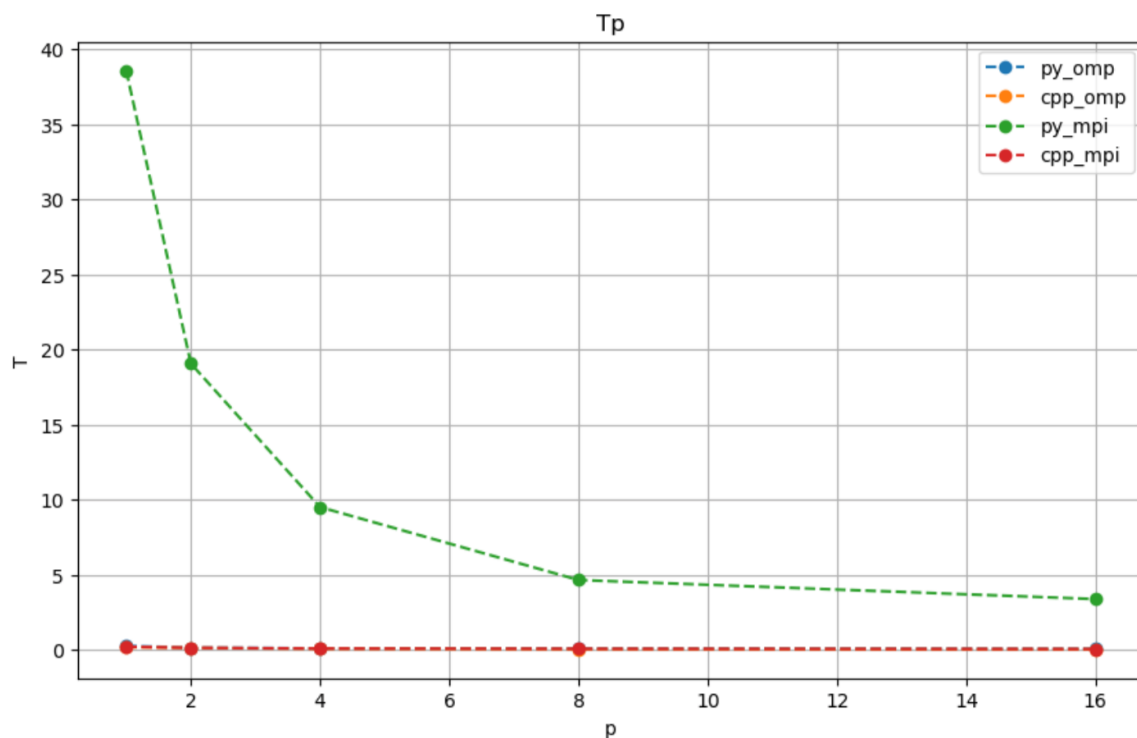
```
srun --cpus-per-task=16 --nodes=1 --constraint="type_d" c_omp.out
```

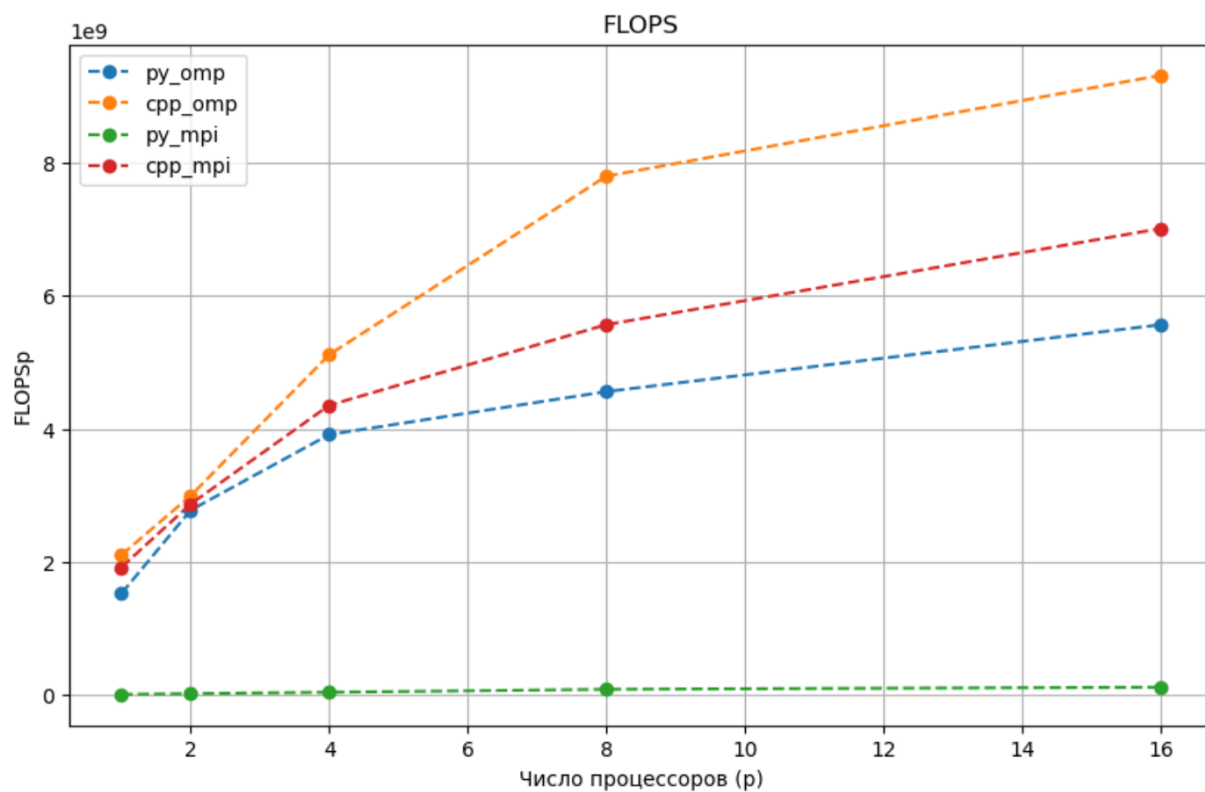
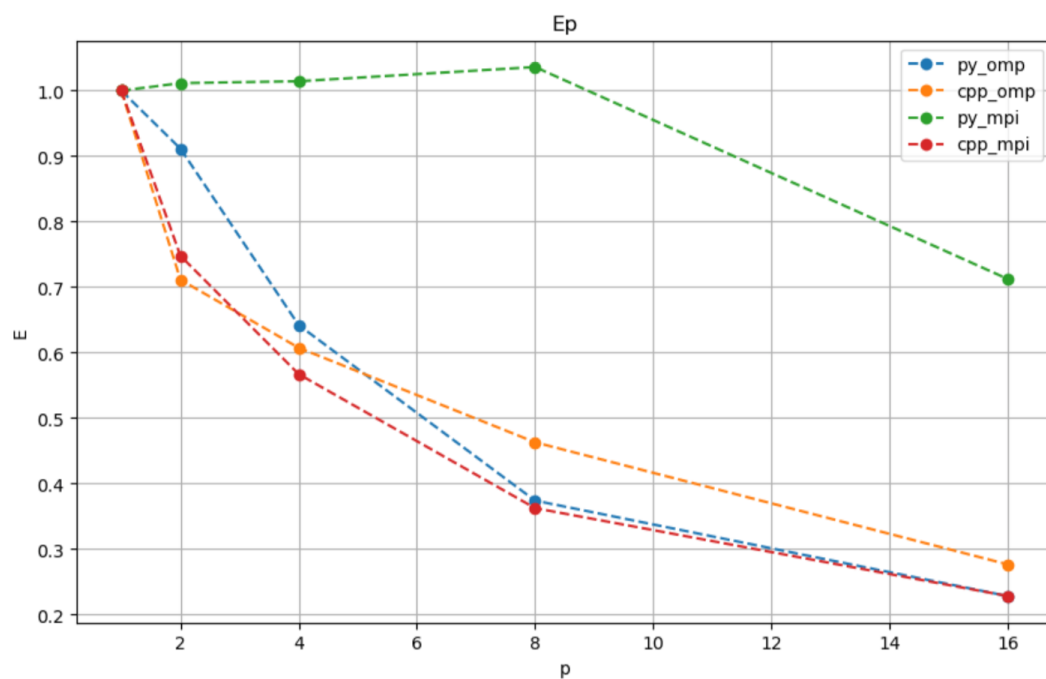
Далее полученные результаты обрабатываем в JupyterNotebook для визуализации.

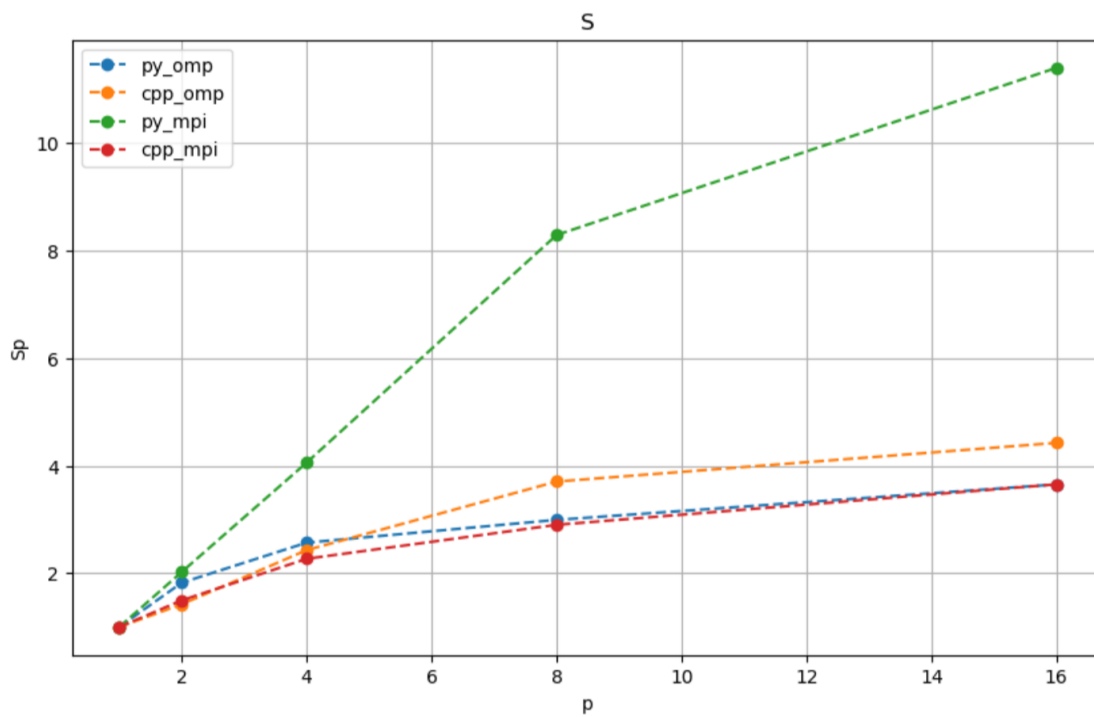
Код на Python запускался локально (так как сильной разницы с суперкомпьютером не увидел)

P.S. В среднем 10 запусков и результаты для каждого потока усреднялись.

Получаем следующие графики:







В целом, самым релевантным показателем является flops / T так как отображают реальные показатели качества библиотек.
Все скрипты приложены в письме.