**Домашнее задание No1 Липатов Данила МСМТ243**

После подключения к HPC был перенесен файл с исходным скриптом  
Далее файл компилировался :  
g++ c\_omp.c -O3 -o c\_omp.out -fopenmp

С уровнем оптимизации O3

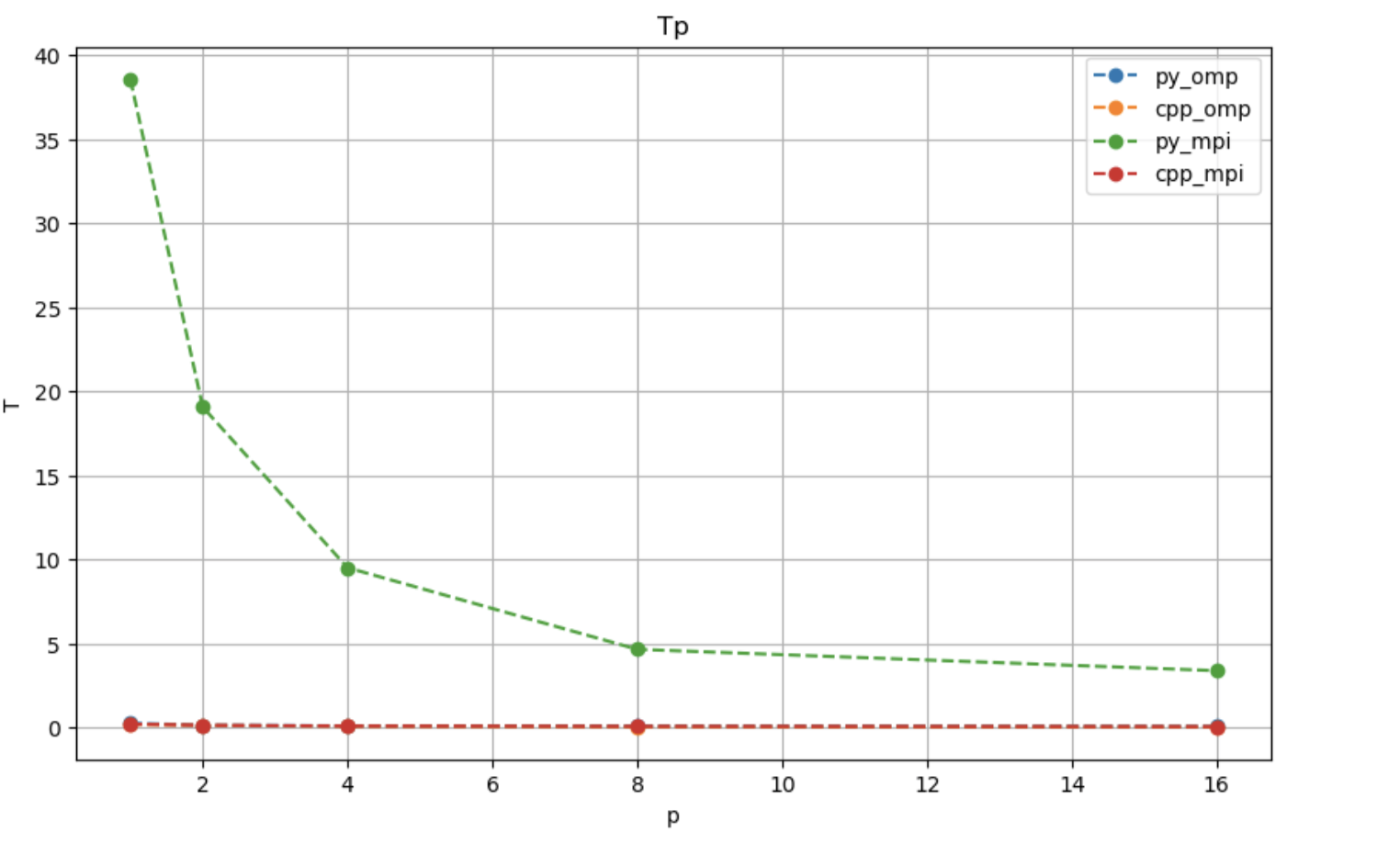
Далее выполнялась команда запуска out файла через srun  
srun --cpus-per-task=16 --nodes=1 --constraint=”type\_d” c\_omp.out

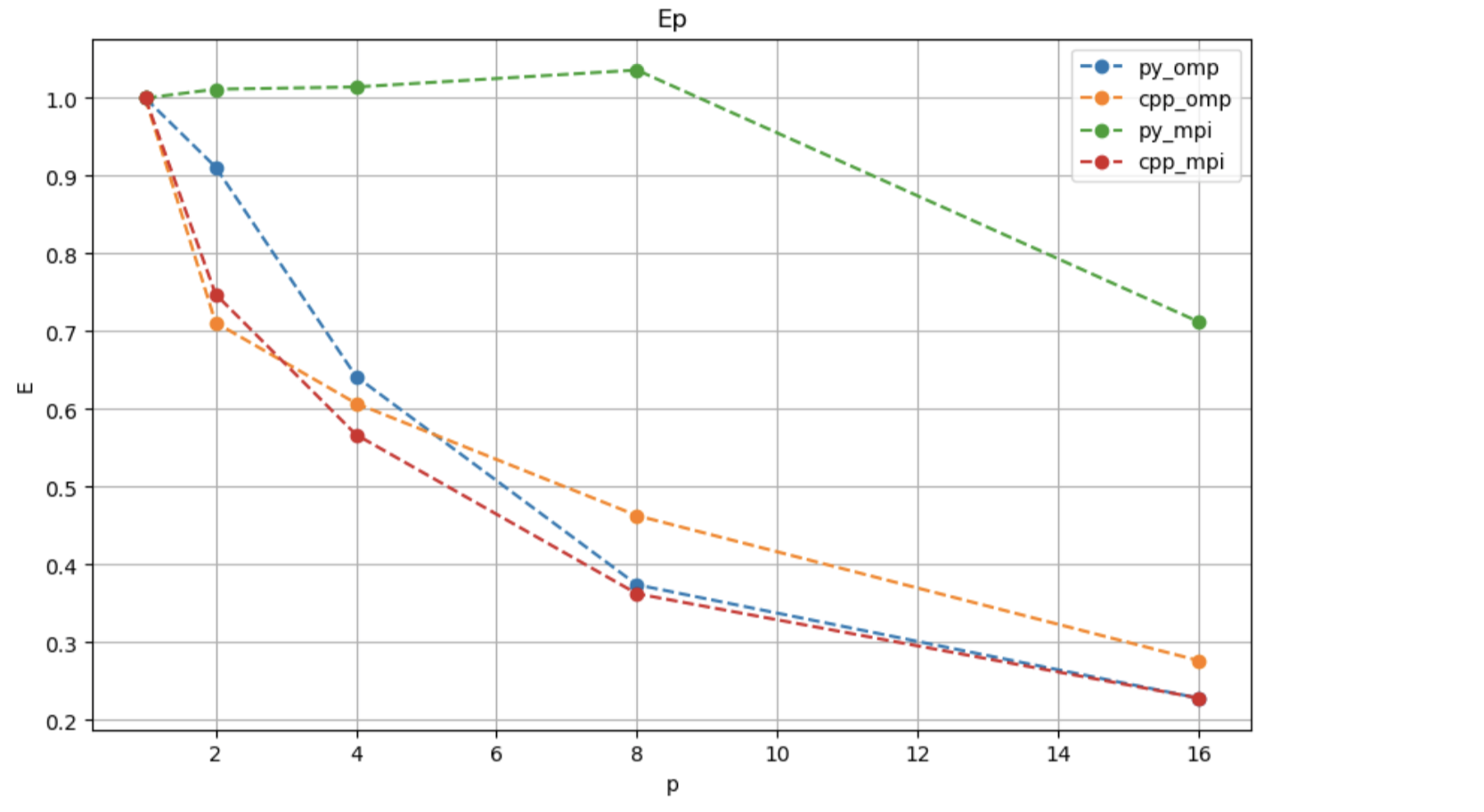
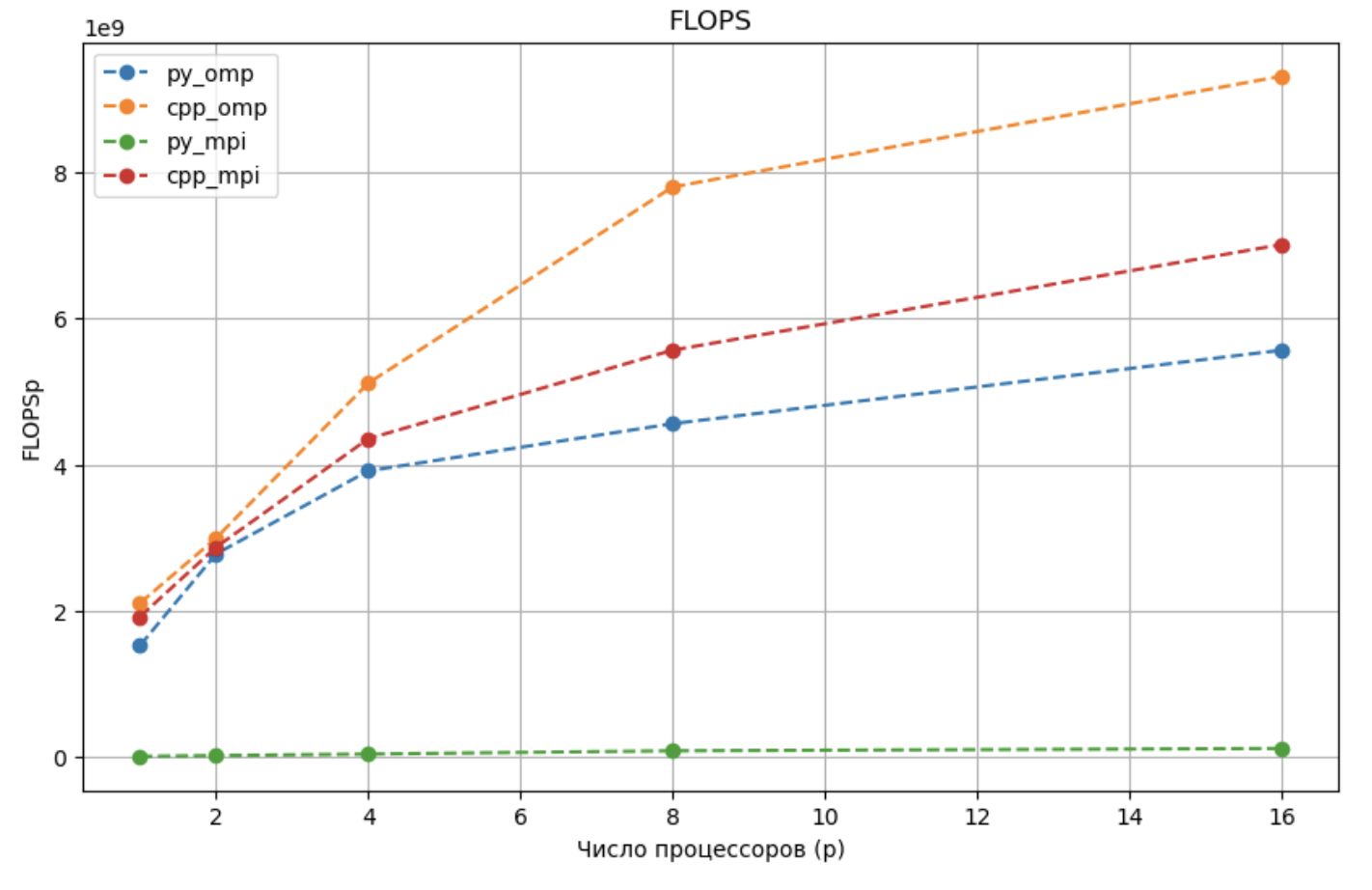
Далее полученные результаты обрабатываем в JupyterNotebook для визуализации.

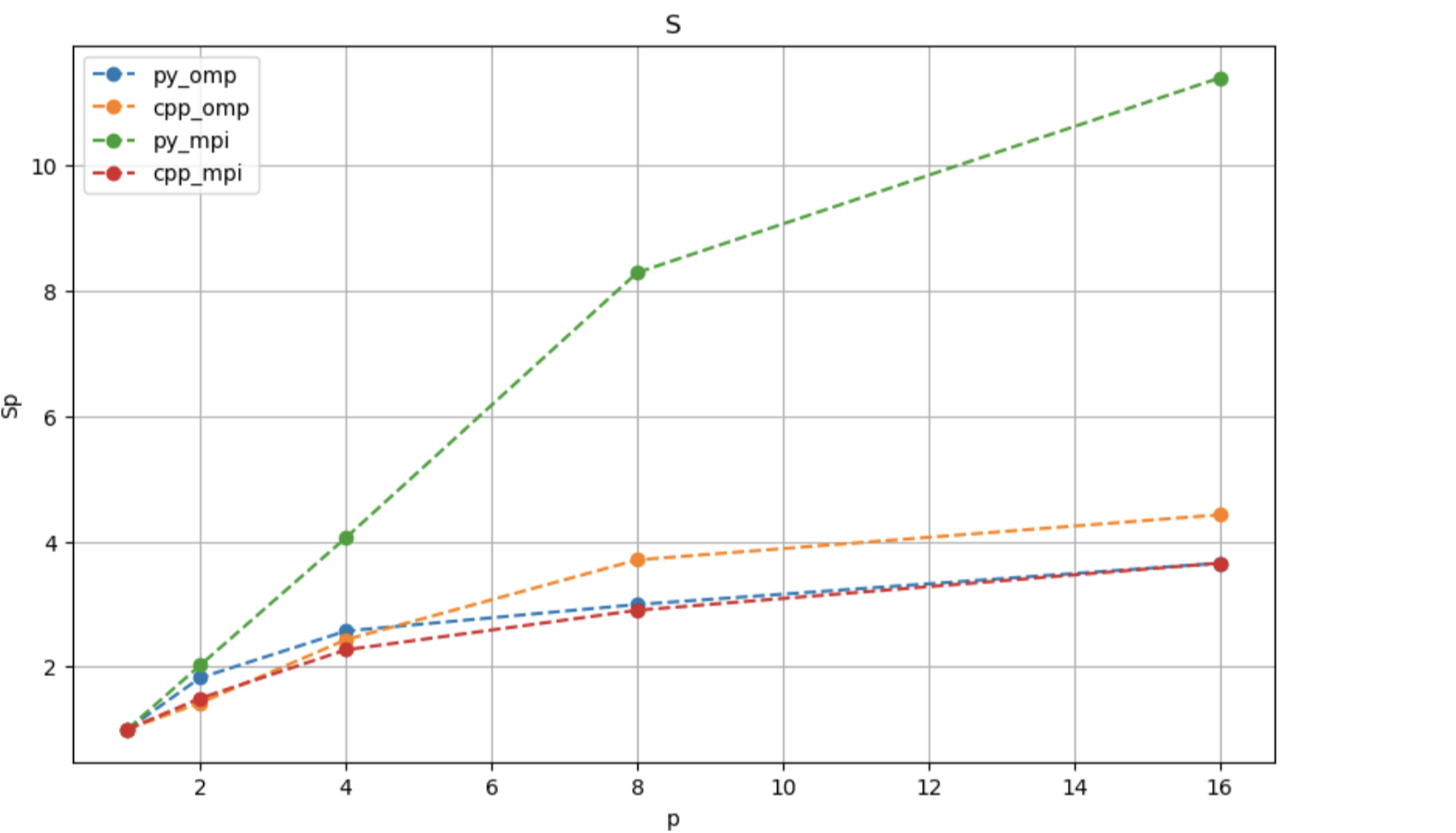
Код на Python запускался локально (так как сильной разницы с суперкомпьютером не увидел)

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.