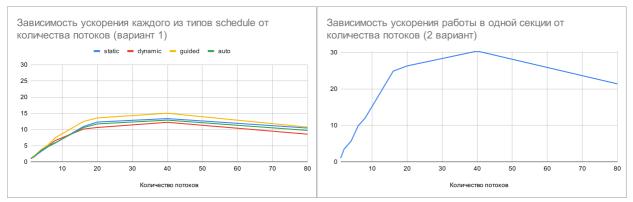
CPU model: Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz

Architecture: x86_64
Threads/core: 2
Cores/socket: 20
Sockets: 2

Server name: ProLiant XL270d Gen10

Node 0 size: 385636 MB Node 1 size: 387008 MB OS: Ubuntu 22.04.3 LTS

N = 25000, epsilon = 0,00001	Количество потоков																
omp shedule	1	2		4		6		8		16		20		40		80	
	T1	T2	S2	T4	S4	T6	S6	Т8	S8	T16	S16	T20	S20	T40	S40	T80	S80
static	42,309	25,295	1,673	13,097	3,23	9,011	4,695	7,282	5,81	3,883	10,896	3,443	12,288	3,169	13,351	4,055	10,434
dynamic	42,436	27,335	1,552	11,792	3,599	8,55	4,963	6,434	6,596	4,2	10,104	4	10,609	3,477	12,205	4,969	8,54
guided	43,96	25,67	1,713	11,585	3,795	8,3	5,296	5,91	7,438	3,535	12,436	3,242	13,56	2,931	14,998	4,102	10,717
auto	42,712	24,059	1,775	11,984	3,564	8,771	4,87	7,224	5,913	4,044	10,562	3,647	11,712	3,317	12,877	4,402	9,703
single region	45,397	12,907	3,517	7,98	5,689	4,607	9,854	3,782	12,003	1,827	24,848	1,727	26,287	1,496	30,346	2,125	21,363



Вывод: при решении данной задачи наиболее эффективно себя показал тип schedule guided, при котором итерации распределяются среди потоков в зависимости от их нагруженности. Однако второй вариант программы с предварительным созданием параллельной секции и выполнением всего алгоритма в ней показал себя в 1.5 - 2 раза эффективнее, поэтому рекомендуется использовать именно его. До 16 потоков скорость растёт практически линейно, после 16 потоков скорость роста значительно падает. Оптимальное количество потоков: 16-20. Использовать более 40 потоков не рекомендуется, скорость выполнения программы падает из-за накладных расходов для переключения контекста и/или ограничений шины процессора.