Задание № 1 по СВТ Коваль Наталия

1 Результаты экспериментов

Size of matrix	GMRES	ILU(1)	Iterations
4127	0.00192	0.00539	34
16527	0.0199	0.26	74
66159	2.18	1.089	179
264751	18.97	4.702	383

Таблица 1: Время работы

2 Асимптотика

Была получена следующая асимптотика для алгоритмов:

- 1. $ILU(1) \approx \mathcal{O}(n)$
- 2. время для $GMRES pprox \mathcal{O}(n^{\frac{3}{2}})$
- 3. число итераций $GMRES \approx \mathcal{O}(\sqrt{n})$