

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова Факультет вычислительной математики и кибернетики Кафедра вычислительных методов

Построение разреженной матрицы и решение СЛАУ

Параллельные высокопроизводительные вычисления

выполнил: Петров Тимур группа 504

Содержание

1	Описание задания и программной реализации						
	1.1	Краткое описание задания	S				
	1.2	Краткое описание программной реализации	S				
	1.3 Описание опробованных способов оптимизации последовательных вычислений						
2	Исследование производительности						
	2.1	Характеристики вычислительной системы	4				
	2.2	Результаты измерений производительности	4				
3	Ана	ализ полученных результатов	F				

1 Описание задания и программной реализации

1.1 Краткое описание задания

1.2 Краткое описание программной реализации

Для запуска на локальных системах используется следующая команда:

Для запуска на кластере, использующем систему очередей, запускается скрипт со следующими параметрами.

1.3 Описание опробованных способов оптимизации последовательных вычислений

 sdfs

2 Исследование производительности

2.1 Характеристики вычислительной системы

	ноутбук	десктоп	кластер
CPU	i7-7700H	i5-12400F	IBM POWER 8
Cores	4	6	20
Threads	2	2	8
Peak perf			
RAM		DDR5-5600 2x16	
transfer rate			
OS	22.04	22.04	

2.2 Результаты измерений производительности

 sdfs

3	Анализ	полученных	результатов
•		11001.	PCCJUIDICI

adssad