Введение

В данном отчёте представлены результаты измерений производительности двух алгоритмов работы с графами в формате CSR (Compressed Sparse Row) с использованием библиотеки PAPI. Измерения проводились на пяти различных графах, различающихся по размеру и структуре.

Алгоритм 1

Определение вершины с наибольшим суммарным весом инцидентных рёбер, ведущих к вершинам с чётными номерами.

Алгоритм 2

Определение вершины с наивысшим рангом, где ранг вычисляется по заданной формуле, включающей вычисление W(vertex)) "на лету".

Таблица результатов

Te	Граф	Верш	Рёбр	Алго	Верши	Значение	PAPI_L	PAPI_L	PAPI_T
СТ	Γραφ	ины	a	ритм	на	результата	1_TCM	2_TCM	OT_INS
CI		HIIDI	a	PHIM	(Резул	результата	1_1 014	2_1 014	01_1110
					ьтат)				
1		4.006	1210	A 1	_	004 24 72 02	26204	24460	101161
1	synt	4,096	1310	Алг. 1	447	884.317202	26201	24469	101461
			72						7
				Алг. 2	1760	143959991.	12,021	167174	586,853
						523846	819	5	341
2	road_	1379	1921	Алг. 1	47425	3.932761	449350	419862	411967
	graph	918	656		1				26
				Алг. 2	47425	19.808920	710365	497071	849704
					0				31
3	stanfo	2819	2,31	Алг. 1	28226	65.042925	454340	427834	22,4496
	rd	04	2493						58
				Алг. 2	12252	98051.3178	5,4055	442006	492715
						67	87	8	042
4	youtu	1134	2987	Алг. 1	382	7213.93937	634516	592457	396706
	be	891	620			4			71
				Алг. 2	41	12504324.4	100519	598572	117226
						79773	931	78	6788
5	syn_r	3276	1048	Алг. 1	20486	2736.42869	200384	190842	797745
	mat	8	,576			6			7
				Алг. 2	6931	189990544	925743	145231	952287
						7.434061	756	309	0393

PAPI_L1_TCM: Количество промахов кэша первого уровня.

PAPI_L2_TCM: Количество промахов кэша второго уровня.

PAPI_TOT_INS: Общее количество выполненных инструкций.