

Измерения SAT-Solver

Laptop	CPU	OS	RAM	.NET version	Configuration
HP Victus 16	Ryzen 5 5600H	Ubuntu 22.10	16 GB	6.0.116	Release

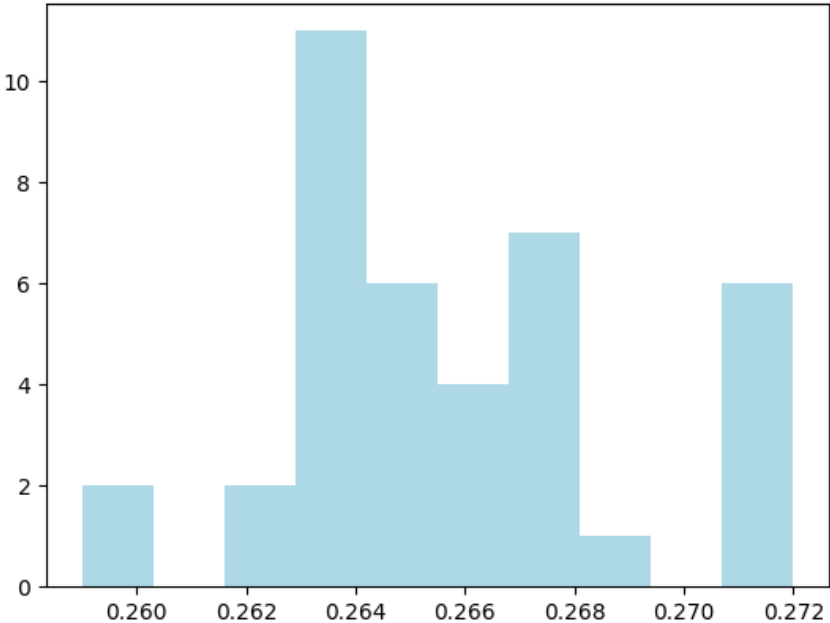
Подготовка к измерениям

Производительность солвера измерялась на 3-CNF SAT наборе из 100 переменных и 449 дизъюнкта. Перед измерениями была зафиксирована частота процессора на 3.3 GHz, а также закрыты IDE, браузер, мессенджеры и т.д. Поскольку первое измерение заметно больше остальных по времени, солвер сначала "разгоняется", разрешая формулу 5 раз.

Сырые данные

После 40 запусков солвера были получены следующие результаты времени работы: 0.268, 0.26, 0.268, 0.263, 0.262, 0.271, 0.264, 0.263, 0.271, 0.265, 0.265, 0.272, 0.266, 0.266, 0.271, 0.264, 0.262, 0.268, 0.264, 0.264, 0.268, 0.265, 0.265, 0.267, 0.263, 0.268, 0.263, 0.264, 0.266, 0.269, 0.259, 0.264, 0.271, 0.265, 0.266, 0.267, 0.271, 0.263, 0.265.

Гистограмма и p-value



Среднее значение	Стандартное отклонение	Стандартное отклонение среднего	p-value
0.266	0.003	0.0009	0.743

Доверительный и предсказывающий интервалы

Доверительный интервал: $\bar{x} \pm 2 \cdot \sigma_{msd}$

Предсказывающий интервал: $\bar{x} \pm 2 \cdot \sigma_{sd}$

Доверительный интервал	Предсказывающий интервал
0.266 ±0.0018	0.266 ±0.006