Analiza czasu działania zaimplementowanych algorytmów:

- · Dyskretny problem plecakowy
- Quicksort
- · Znajdowanie elementu maksymalnego

Wszystkie analizy przeprowadziłem na maszynie students. Wykresy obrazują minimalny, maksymalny i średni czas działania dla danej liczby wątków i danego typu kompilacji spośród dziesięciu prób.

## Quicksort

N = 50000, liczby losowe

Quicksort, wersja release

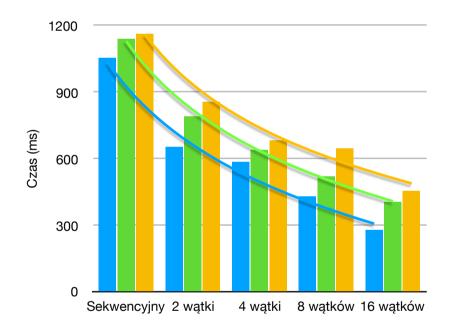
	Sekwencyjny	2 wątki	4 wątki	8 wątków	16 wątków
Min	1056	651	589	433	283
Avg	1142	793	638	523	407
Max	1163	858	681	644	454
	Min		Δνα	May	

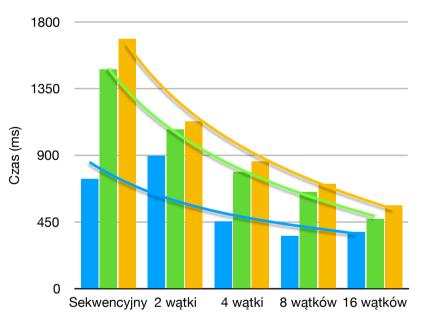
Quicksort, wersja debug

	Sekwencyjny	2 wątki	4 wątki	8 wątków	16 wątków
Min	746	895	456	358	381
Avg	1483	1071	790	651	476
Max	1688	1128	858	710	564

Avg

Max





Min

## Znajdowanie elementu maksymalnego

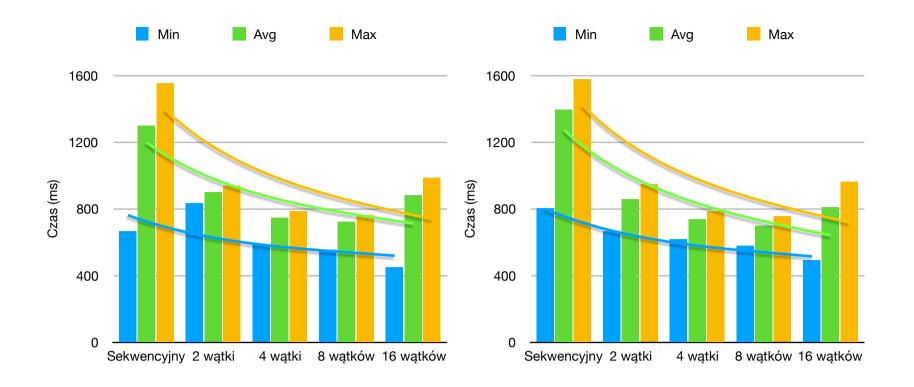
N = 1000000, liczby losowe

Znajdowanie elementu maksymalnego, wersja release

	Sekwencyjny	2 wątki	4 wątki	8 wątków	16 wątków
Min	664	832	588	551	449
Avg	1296	897	746	722	881
Max	1557	937	785	759	987

Znajdowanie elementu maksymalnego, wersja debug

	Sekwencyjny	2 wątki	4 wątki	8 wątków	16 wątków
Min	799	667	617	574	493
Avg	1397	855	735	696	806
Max	1581	945	782	750	961



## Dyskretny problem plecakowy

Capacity = 1000, N = 1000

Dyskretny problem plecakowy, wersja release

	Sekwencyjny	2 wątki	4 wątki	8 wątków	16 wątków
Min	899	608	455	375	289
Avg	970	625	465	387	310
Max	988	649	480	392	351

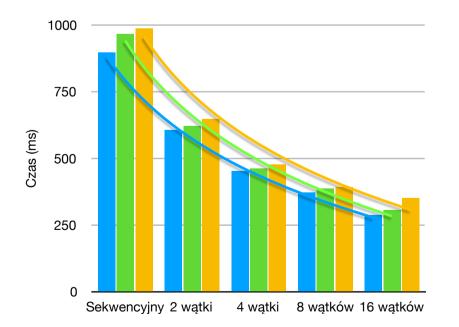
Max

Dyskretny problem plecakowy, wersja debug

	Sekwencyjny	2 wątki	4 wątki	8 wątków	16 wątków
Min	724	844	729	541	428
Avg	1335	1028	747	577	449
Max	1681	1125	765	598	476

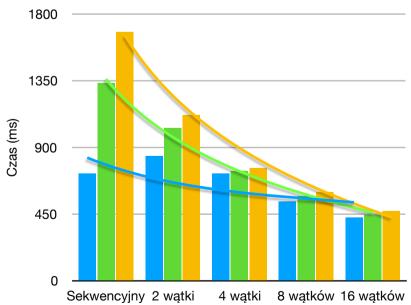
Avg

Max



Avg

Min



Min