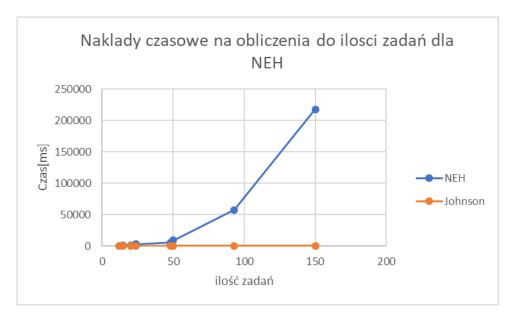
Szymon Wawrzyczek

Marek Rutkowski

Porównanie algorytmu Johnsona z algorytmem NEH.

Zostały przeprowadzone badania obu algorytmów dla problemu przepływowego 3 maszynowego.

Dane		ALG JOHNSONA			ALG NEH		
NAZWA	ILOSC ZADAN	C_MAX	CZAS_WYK	JAKOSC	C_MAX	CZAS_WYK	JAKOSC
DANE6	12	5903	<10ms	ok	5903	422	ok
DANE5	15	11276	<10ms	ok	11276	922	ok
DANE4	20	19930	<10ms	ok	19930	1422	ok
DANE2	24	105715	<10ms	ok	105715	2985	ok
DANE3	48	452996	94	ok	452996	5266	ok
DANE7	50	48410	32	ok	48410	9032	ok
DANE1	93	469960	16	ok	469960	57531	ok
DANE8	150	143188	32	ok	143188	217906	ok



Jakość wyników:

Obie metody podawały te same wartości C_max jednakże końcowe uszeregowanie różniło się, co można interpretować jako inne podejście w rozmieszczeniu zadań o tym samym czasie wykonania zadania.

Czas wykonania:

Jak widać na wykresie złożoność obliczeniowa naszego algorytmu NEH jest duo większa od algorytmu Johnsona.

Wnioski:

Algorytm NEH w postaci bez akceleracji jest dużo bardziej złożony obliczeniowo od algorytmu Johnsona.

Przewaga algorytmu Johnsona jest fakt ze nie musi on z każda iteracją wykonywać obliczeń c_max, co powoduje ze jest dużo szybszy.

Wzrost liczby maszyn na których odbywały by się zadania nie spowodował by zbyt dużej różnicy obliczeń czasu gdyż obie metody muszą dokonać podobnych obliczeń (dodawanie czasu zadań)