

SPRAWOZDANIE Z LABORATORIÓW STEROWAŃ PROCESAMI DYSKRETNymi CZ.1

Laboratorium nr. II

Temat: Algorytm NEH (11-25.03)

Imię i nazwisko:	Mateusz Jura, Michał Rogala
Indeks:	236007, 235319
Termin:	Poniedziałek, 15:15
Prowadzący:	Mgr inż. Teodor Niżyński

Lp.	ta	NEH [ms]	Johnson [ms]
1	1	2	7
2	12	2	7
3	24	2	7
4	36	5	8
5	48	6	10
6	60	6	10
7	72	35	11
8	84	37	11
9	96	210	11
10	108	209	14
11	120	3069	13

Tabela 1. Dla liczby maszyn: 2

Lp.	ta	NEH [Cmax]	Johnson [Cmax]
1	1	1124	1124
2	12	1163	1163
3	24	1034	1034
4	36	2745	2745
5	48	2558	2558
6	60	2719	2719
7	72	4900	4900
8	84	4893	4893
9	96	10125	10125
10	108	10452	10452
11	120	24920	24920

Tabela 2. Dla liczby maszyn: 2

Lp.	ta	NEH [ms]	Johnson [ms]
1	1	2	12
2	12	1	11
3	24	1	10
4	36	7	12
5	48	6	12
6	60	9	11
7	72	47	12
8	84	56	12
9	96	360	11
10	108	329	12
11	120	4771	19

Tabela 3. Dla liczby maszyn: 3

Lp.	ta	NEH [Cmax]	Johnson [Cmax]
1	1	1131	1131
2	12	1225	1225
3	24	1072	1072
4	36	2758	2758
5	48	2565	2565
6	60	2755	2755
7	72	4929	4929
8	84	5626	5626
9	96	10126	10126
10	108	10547	10547
11	120	25752	25752

Tabela 2. Dla liczby maszyn: 3

Wnioski

Algorytm Johnsona dla 2 i 3 maszyn jest szybszy, ponieważ jest najbardziej optymalny dla liczby maszyn 2 i 3. Natomiast oba algorytmy zwracają te same Cmax co potwierdza poprawną implementację algorytmu NEH.