

Sterowanie Procesami Dyskretnymi

Problem FSP

Adam Baczewski 241487

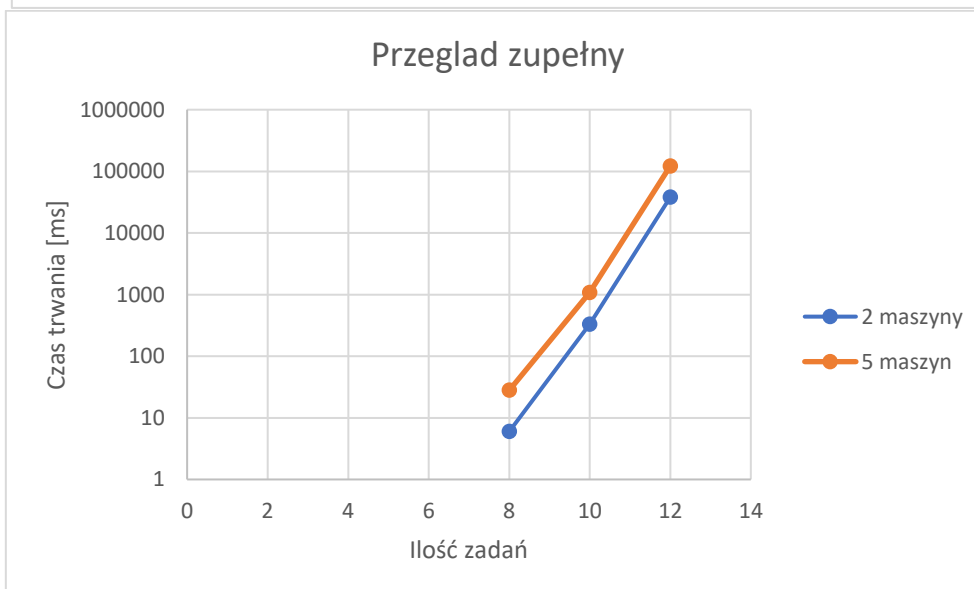
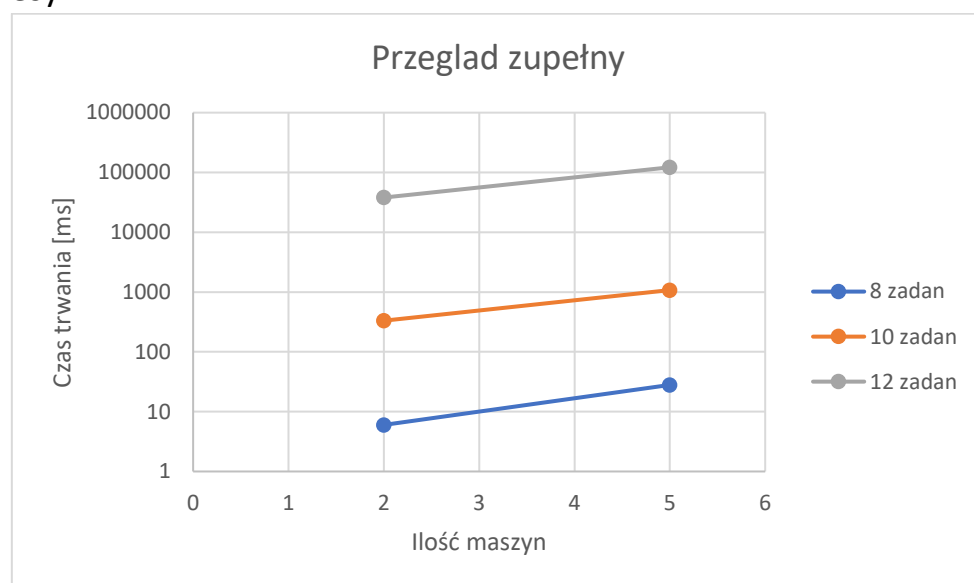
Łukasz Głowacki 241557

Termin WT:13.15

1. Tabela czasów działania algorytmów:

Nazwa pliku	Ilość maszyn	Ilość zadań	Czas dla przeglądu zupełnego [ms]	Czas dla algorytmu Jonhson'a [ms]
data001	2	8	6	<1
data002	5	8	28	--
data003	2	10	332	2
data004	5	10	1078	--
data005	2	12	38026	1
data006	5	12	121855	--

2. Wykresy



3. Wnioski:

Czas trwania przeglądu zupełnego rośnie wykładniczo wraz ze wzrostem ilości zadań. Ilość maszyn ma mniejszy wpływ na wzrost czasu trwania niż ilość zadań. Algorytm Johnson'a jest bardzo efektywnym algorytmem na szeregowanie zadań, jednak nadaje się tylko do problemu gdzie występują 2 lub 3 maszyny.