

Sterowanie procesami dyskretnymi: Program drugi

Data: 06.04.2021

Autorzy:

Karolina Głuszek

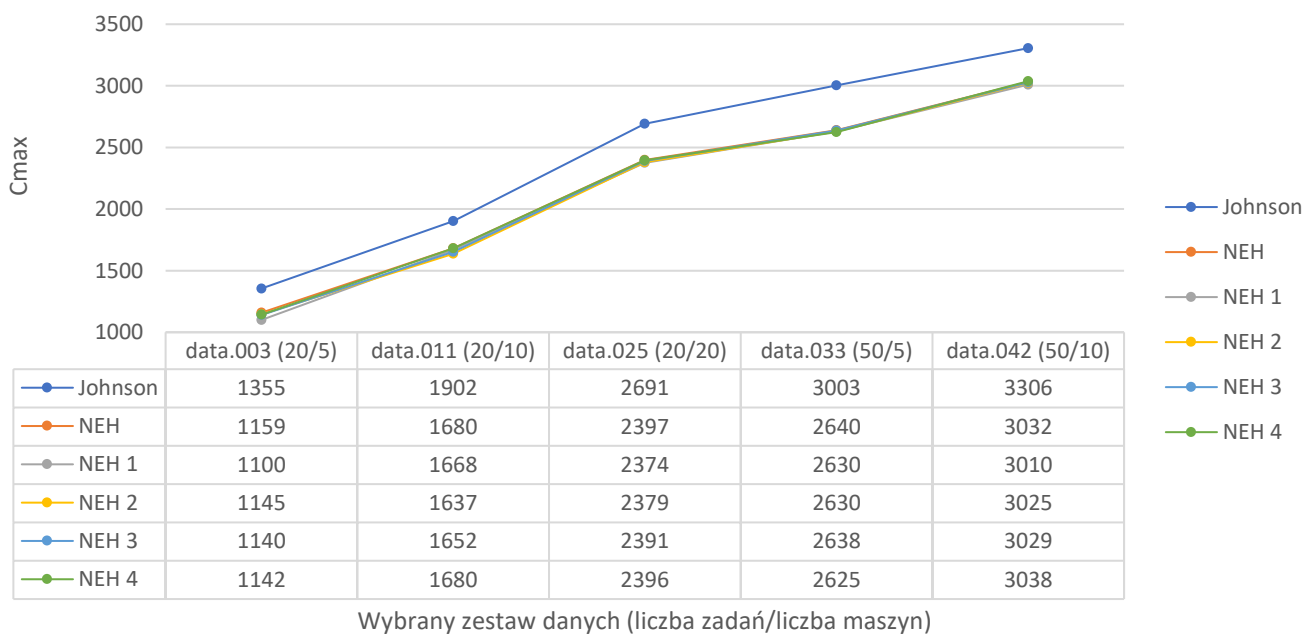
Michał Kowalski

Mateusz Górka

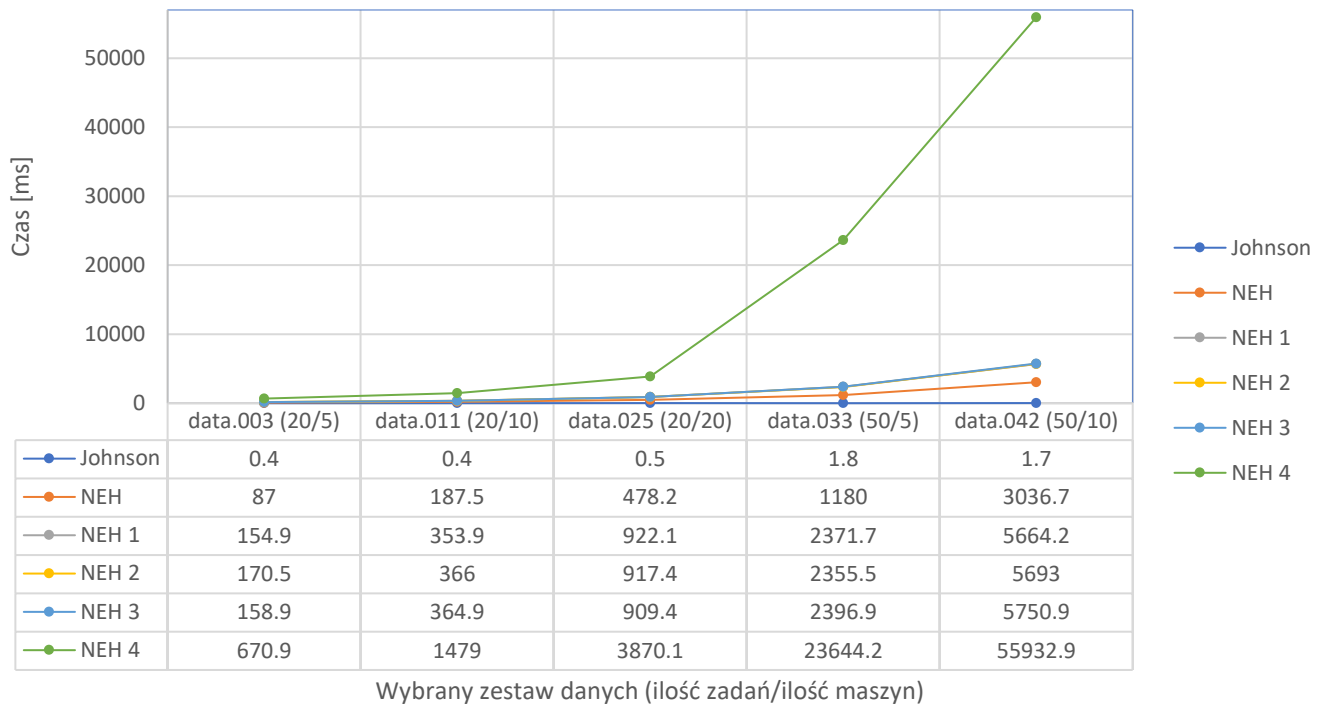
Termin zajęć: Środa, 17.05

1. Tabele i wykresy

Zależność wartości Cmax od zestawu danych



Zależność czasu wykonywania algorytmów od zestawu danych



2. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych testów można zauważyć, że algorytm NEH zapewnia lepszą jakość wyników wyrażoną jako czas zakończenia ostatniego zadania C_{max} niż implementowany na poprzednich zajęciach algorytm Johnsona dla wariantu wielomaszynowego. Porównując wyniki otrzymane przez oryginalny algorytm NEH z wynikami jego 4 modyfikacji można wysnuć wnioski, że modyfikacje w większości powielają lub poprawiają wynik algorytmu NEH, chociaż zdarzają się również przypadki pogorszenia wyniku.

Porównując czas wykonywania algorytmów zdecydowanie najszybszym okazał się algorytm Johnsona. Czas wykonywania wszystkich modyfikacji algorytmu NEH jest zgodnie z oczekiwaniami większy niż czas wykonywania oryginalnego algorytmu NEH, przy czym dla czwartej modyfikacji różnica czasu jest znacząca.