



Politechnika Wrocławska

Ćwiczenie nr 2

Komputerowo Zintegrowane Wytwarzanie

Wydział i kierunek studiów

W4N, Informatyczne Systemy Automatyki

Kod grupy zajęciowej, termin zajęć

W04ISA-SI0030G, grupa 7, Czw. 16:20 – 17:50

Prowadzący

Dr Radosław Grymin

Wykonali

Marvin Ruciński, Oskar Siemieniuk

Spis treści

WPROWADZENIE	3
STWORZONE ALGORYTMY	3
BADANIA PORÓWNAWCZE	3
WNIOSKI	4
PROPOZYCJA OCENY	4

Wprowadzenie

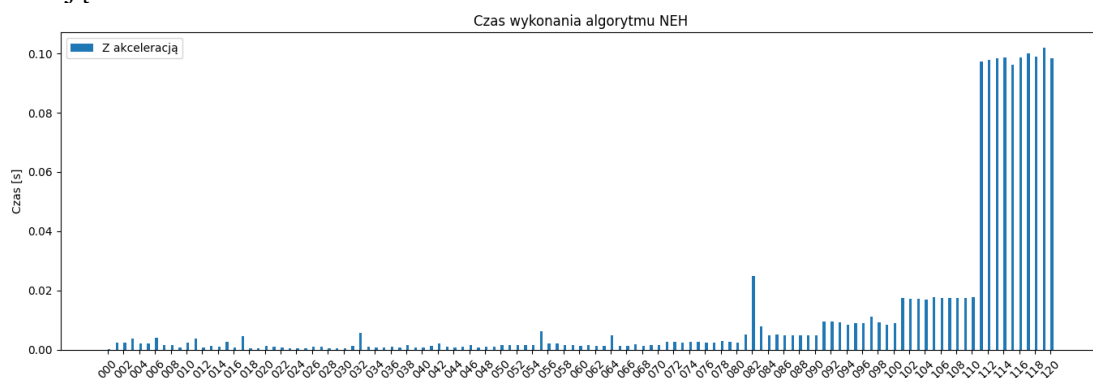
Zadanie polegało na przygotowaniu algorytmu NEH. Najpierw bez akceleracji, a następnie z akceleracją. Następnie należało przeprowadzić badania i porównać oba rozwiązania.

Stworzone algorytmy

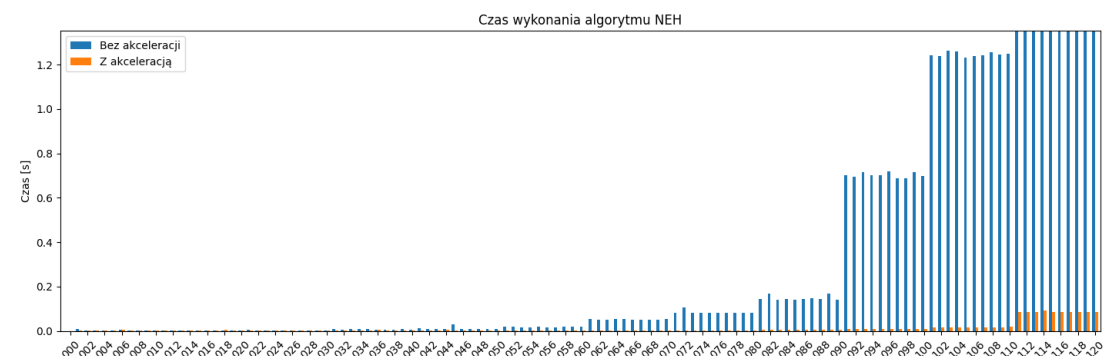
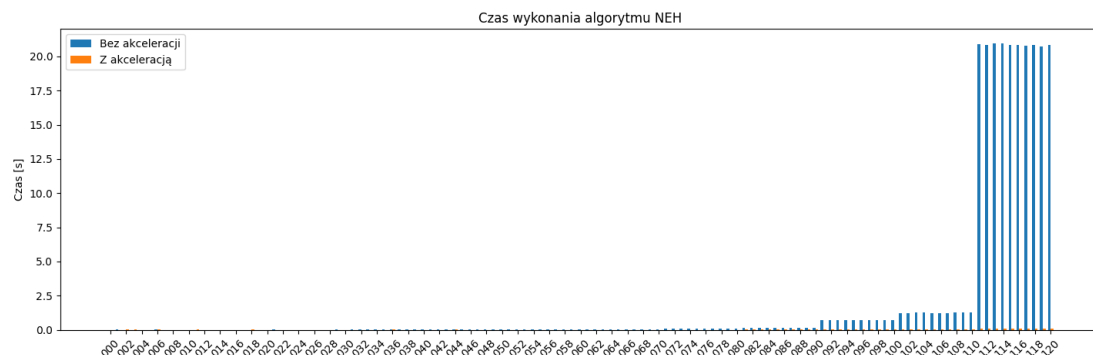
Stworzone algorytmy rozwiązują problem szeregowania zadań. Algorytm z akceleracją rozwiązuje wszystkie problemy w czasie zdecydowanie krótszym od 1s, który jest kryterium oceniania.

Badania porównawcze

Z akceleracją:



Bez akceleracji oraz z akceleracją:



Wnioski

W większości przypadków algorytm z akceleracją okazał się zdecydowanie szybszy od wersji algorytmu bez akceleracji, jednak istnieją przypadki, w których algorytm bez akceleracji zadziałał szybciej. Bardzo możliwe, że wynika to z błędu pomiarowego lub dodatkowych operacji wymaganych do utworzenia grafu przy przykładach z małą ilością danych.

Propozycja oceny

5.0