

# Lab 3 - NEH

<b>Imię i Nazwisko:</b>	Remigiusz Mielcarz	Mikołaj Kurzawski
<b>Nr indeksu:</b>	252887	252894

<b>Termin zajęć: dzień tygodnia, godzina:</b>	Poniedziałek 11:15-13:00
<b>Numer grupy ćwiczeniowej:</b>	Y00-39i
<b>Data wykonania ćwiczenia:</b>	22.05.2022
<b>Prowadzący kurs:</b>	Dr inż. Mariusz Makuchowski
<b>Termin do oddania sprawozdania:</b>	23.05.2022
<b>Okres spóźnienia:</b>	0
<b>Nr. ćwiczenia:</b>	3
<b>Sugerowana ocena:</b>	3

## 1 Opis algorytmu

Algorytm NEH polega na wstawianiu nieuszeregowanych zadań do bieżącej kolejności wykonywania zadań. Na samym początku liczona jest waga każdego zadania t.j. suma czasów działania na każdej maszynie. Następnie zadania są sortowane malejąco według policzonej wagi. Po posortowaniu bierzemy po kolei każde zadanie i wstawiamy je do bieżącej kolejności w taki sposób, by łączny czas wykonywania wszystkich zadań był najmniejszy. Wynikiem działania algorytmu jest otrzymana kolejność, w jakiej należy wykonywać zadania, a także łączny czas wykonywania wszystkich zadań  $C_{max}$ .

## 2 Wnioski

Wyniki otrzymane za pomocą napisanego programu pokrywają się z wynikami umieszczonymi na stronie dr. Makuchowskiego, co pozwala założyć, że program realizujący algorytm NEH został napisany poprawnie.