SPRAWOZDANIE

STEROWANIE PROCESAMI DYSKRETNYMI

- Imię i nazwisko osób należących do grupy: Mateusz Wojdyła 209410, Sławomir Żaba 209165
- 2. Termin oddania + okres spóźnienia: 24.05.2016r. + brak spóźnienia
- 3. Numer i temat ćwiczenia:6 algorytm Insa
- Sugerowana ocena:
 3.0
- 5. Opis algorytmu:

Algorytm ma za zadanie uszeregować N zadań na M maszynach. Tworzy on diagram, w którym przechowywane są informacje na temat:

- Numeru zadania,
- Numer maszyny, na którym ma się zadanie wykonać,
- Czasu wykonywania się zadania,
- Poprzednika technologicznego,
- Następnika technologicznego,
- Poprzednika kolejnościowego,
- Następnika kolejnościowego
- R zadania.
- O zadania

Algorytm nie może zamieniać kolejności technologicznej, a dodatkowo następnik technologiczny może się zacząć wykonywać dopiero po zakończeniu jego poprzednika technologicznego. Zadaniem algorytmu jest ułożenie zadań w takiej kolejności, by te skończyły wykonywać się w jak najkrótszym czasie. W tym celu na maszyny wstawiamy zadania z najdłuższym czasem wykonywania. Jeśli na maszynie są już jakieś zadania, to po kolei wstawiamy zadanie pomiędzy ustawione już zadania, a następnie sprawdzamy, na którym miejscu jest najlepsza pozycja. Po wybraniu pozycji należy uaktualnić poprzedników i następników kolejnościowych i ponownie wyliczyć macierze R i Q.