

# **Algorytm Jacksona**

## **minimalizacja długości uszeregowania**

**operacje o dowolnych czasach wykonywania  
składające się z co najwyżej dwóch niepodzielnych operacji**

**dwa procesory dedykowane  
ogólny system obsługi**

W celu opisanego algorytmu wprowadza się następujące oznaczenia:

- $J_i$  - zbiór zadań składających się z tylko jednej operacji, która ma być wykonana na procesorze  $P_i$  ( $i=1,2$ )
- $J_{hi}$  - zbiór zadań składających się z dwóch operacji, z których pierwsza ma być wykonywana na procesorze  $P_h$ , a druga na procesorze  $P_i$  ( $hi=12,21$ )

1. Uporządkuj zbiory  $J_{hi}$  zgodnie z algorytmem Johnsona, a zbiory  $J_i$  - dowolnie
2. Przydziel do procesora  $P_1$  zadania w kolejności  $J_{12}, J_1, J_{21}$ , a do procesora  $P_2$  w kolejności  $J_{21}, J_2, J_{12}$

Złożoność algorytmu Jacksona jest  $O(n \cdot \log(n))$ , gdyż wymaga on uporządkowania zadań.